

Karta Charakterystyki

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa materiału : Shell Risella Oil 907
Kod produktu : 901L2672
Nr rejestracyjny REACH : 01-2119471311-49-0000, 01-2119471311-49-0002

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie produktu : Olej technologiczny Proszę sprawdzić w Rozdziale 16 i / lub załącznikach dla zarejestrowanych zastosowań zgodnych z REACH.

Wskazówka, jak nie używać : Produkt może być używany jedynie zgodnie z podanym przeznaczeniem, inne zastosowanie powinno być skonsultowane z dostawcą.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca : Shell Polska Sp. z o.o.
ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 7a
PL-02-366 Warszawa

Telefon : (+48) 22 570 0000

Faks : (+48) 22 570 0001

Adres e-mail pod którym można uzyskać kartę charakterystyki : W razie jakichkolwiek pytań dotyczących treści tej karty charakterystyki substancji niebezpiecznej prosimy przesłać e-mail na adres lubricantSDS@shell.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

: (+48) 22 570 06 00 (8:00-16:00) & 0 800 080 014

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Regulacja (EC) nr 1272/2008 (KZP)	
Klasy ryzyka / kategorie ryzyka	Zestawienia ryzyka
Niebezpieczeństwo zassania, Kategoria 1	H304
Podrażnienie/uszkodzenie skóry, Kategoria 2	H315

Karta Charakterystyki

Toksyczność ostra, Kategoria 4; - wdychanie	H332
Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2	H411

67/548/EEC lub 1999/45/EC	
Charakterystyki ryzyka	Fraza/Frazy-R
Szkodliwy.; Niebezpieczny dla środowiska.	R20; R38; R51/53; R65

Klasyfikacja komponentów wyzwalających : Zawiera oleje napędowe (ropę naftową), uwodornione i odsiarczane.

2.2 Elementy oznakowania

Etykietowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) nr 1271/2008

Symbol(e) :



Słowa kluczowe : Niebezpieczeństwo

Zestawienie ryzyka KZP : ZAGROŻENIA FIZYCZNE:
Nie sklasyfikowany jako zagrożenie fizyczne według kryteriów GHS.

ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA:

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zestawienie środków zapobiegawczych KZP

Zapobieganie : P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę

Karta Charakterystyki

oczu /ochronę twarzy.

- Reakcja** : P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P331: NIE wywoływać wymiotów.
P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Przechowywanie** : Brak zwrotów dotyczących ostrożności.
- Usuwanie** : P501: Zawartość wraz z pojemnikiem usuwać w odpowiednim zakładzie utylizacji lub odzyskiwania odpadów zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Etykietowanie zgodne z Dyrektywą 1999/45/WE / 67/548/EEC

- Symbole EC : Xn Szkodliwy.
N Niebezpieczny dla środowiska.



- Klasyfikacja EC : Szkodliwy. Niebezpieczny dla środowiska.
- Określenia ryzyka EC : R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R38 Działa drażniąco na skórę.
R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- Określenia bezpieczeństwa EC : S23 Nie wdychaj gazu/oparów/pary/mgły
S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne
S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki
S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

2.3 Inne zagrożenia

- : Nie sklasyfikowany jako łatwopalny, ale może się palić. Może ulegać zapłonowi na powierzchniach w temperaturach powyżej

Karta Charakterystyki

temperatury samozapłonu. Opary w górnej części zbiorników i pojemników mogą się zapalić i wybuchnąć w temperaturach przekraczających temperaturę samozapłonu, gdy stężenia oparów znajdują się w zakresie palności. W trakcie pompowania mogą powstawać ładunki elektrostatyczne. Wyładowania elektrostatyczne mogą wywołać pożar.

- Zagrożenia zdrowia** : Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Używany olej może zawierać szkodliwe zanieczyszczenia chemiczne.
- Zagrożenie dla środowiska** : Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

3. Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nazwa materiału : Oleje napędowe hydroodsiarczane (ropa naftowa).

Numer CAS : 64742-79-6

3.2 Mieszaniny

Opis przygotowania : Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE produkt nie jest mieszaniną.

Niebezpieczne składniki**Klasyfikacja składników zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Nazwa chemiczna	Numer CAS	EINECS	Nr rejestracyjny REACH	Stężenie
Oleje gazowe (ropa naftowa), hydroodsiarczane	64742-79-6	265-182-8	01-2119471311-49	100,00%

Nazwa chemiczna	Klasa i kategoria ryzyka	Zestawienia ryzyka
Oleje gazowe (ropa naftowa), hydroodsiarczane	Asp. Tox., 1; Acute Tox., 4; Skin Corr., 2; Aquatic Chronic, 2;	H304; H332; H315; H411;

Karta Charakterystyki

Klasyfikacja składników zgodnie z 67/548/EEC

Nazwa chemiczna	Numer CAS	EINECS	Nr rejestracyjny REACH	Symbol(e)	Fraza/Frazy-R	Stężenie
Oleje gazowe (ropa naftowa), hydroodsiarczanie	64742-79-6	265-182-8	01-2119471311-49	N, Xn	R20; R38; R51/53; R65	100,00%

Dodatkowe informacje : W celu uzyskania pełnego tekstu wyrażeń R- i H-, proszę sprawdzić w Rozdziale 16.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie** : Wyprowadzić na świeże powietrze. Nie podejmować prób ratowania osoby poszkodowanej w przypadku braku odpowiednich środków ochrony układu oddechowego. Jeśli u poszkodowanej osoby wystąpią trudności z oddychaniem lub ucisk w klatce piersiowej, zawroty głowy, wymioty lub brak reakcji, podać czysty tlen z jednoczesnym sztucznym oddychaniem lub resuscytacją krążeniowo-płucną według potrzeb i przetransportować do najbliższej placówki medycznej.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież. Miejsca wystawione na działanie substancji spłukać wodą, a następnie umyć mydłem, jeśli jest dostępne. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami** : Przepłukać oczy dużą ilością wody. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.
- Spożycie** : W przypadku połknięcia, nie wywoływać wymiotów: przetransportować osobę poszkodowaną do najbliższej placówki służby zdrowia w celu dalszego leczenia. Jeżeli wymioty wystąpią samorzutnie, należy trzymać głowę poniżej linii bioder, aby zapobiec możliwości zassania. Jeśli pojawi się jakikolwiek z następujących opóźnionych objawów przedmiotowych lub podmiotowych w ciągu następnych 6 godzin, przewieźć osobę poszkodowaną do najbliższej placówki medycznej: gorączka powyżej 38.3°, duszność, przekrwienie w klatce piersiowej lub nieustanny kaszel lub świszczący oddech. Nie podawać nic doustnie. Nie wywoływać

Karta Charakterystyki

- wymiotów.
- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** : Jeśli materiał przedostanie się do płuc, mogą pojawić się takie objawy przedmiotowe i podmiotowe, jak kaszel, duszenie się, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka. Pierwsze objawy związane z oddychaniem mogą pojawić się kilka godzin po zetknięciu się z preparatem. Objawy podmiotowe i przedmiotowe podrażnienia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub pęcherze. Objawy przedmiotowe i podmiotowe trądziku olejowego/zapalenia mieszków włosowych mogą obejmować tworzenie się czarnych krost i plam na skórze w narażonych obszarach. Połknięcie może wywołać nudności, wymioty i/lub biegunkę.
- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym** : Leczyć objawowo. Może potencjalnie wywoływać chemiczne zapalenie płuc. Rozważyć płukanie żołądka z zabezpieczonymi drogami oddechowymi, podanie węgla aktywowanego. Wezwać lekarza lub przedstawiciela Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w celu uzyskania pomocy.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Usunąć z miejsca pożaru cały personel nie biorący bezpośrednio udziału w akcji gaśniczej.

- 5.1 Środki gaśnicze** : Piana, strumień wody lub mgła. Suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów.
- Nieodpowiednie Środki Gaśnicze** : Nie stosować silnego strumienia wody.
- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** : Niebezpieczne produkty spalania mogą zawierać: Złożoną mieszaninę cząstek stałych zwieszonych w powietrzu i cząstek ciekłych oraz gazów (dym). Tlenek węgla. Niezidentyfikowane składniki organiczne i nieorganiczne.
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej** : Podczas zbliżania się do ognia w zamkniętej przestrzeni należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny zawierający aparat oddechowy.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Wytyczne dotyczące doboru osobistego sprzętu ochronnego znajdują się w rozdziale 8 karty charakterystyki substancji niebezpiecznej. Informacje na temat usuwania produktu znajdują się w części 13 karty charakterystyki. Stosować się do lokalnych i międzynarodowych przepisów.

Karta Charakterystyki

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Zastosować odpowiednie zabezpieczenia w celu zapobieżenia skażeniu środowiska. Zapobiec rozlewowi lub przedostaniu się do ścieków, rowów lub rzek stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** : Ryzyko poślizgnięcia w przypadku rozlania. Aby uniknąć wypadków, należy bezzwłocznie uprzątnąć. Zapobiec rozprzestrzenianiu stosując bariery z piasku, ziemi lub innych odpowiednich materiałów. Produkt należy zebrać bezpośrednio lub za pomocą substancji adsorbującej. Zebrać pozostałości za pomocą środka absorbującego, takiego jak glina, piasek lub inny odpowiedni materiał, i utylizować w bezpieczny sposób.
- Dodatkowe porady** : Jeżeli nie można powstrzymać dużego rozlewu należy poinformować lokalne władze.
- 6.4 Odnośnik do innych źródeł** : Przy doborze środków ochrony osobistej, zapoznać się z punktem 8 karty charakterystyki produktu. W przypadku usuwania rozlanej substancji, zapoznać się z punktem 13 karty charakterystyki produktu.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- Ogólne środki ostrożności** : Użyć wentylacji wyciągowej znajdującej się na miejscu, jeśli istnieje zagrożenie wdychania oparów, par lub aerozoli. Należy we właściwy sposób pozbyć się wszystkich zabrudzonych szmat lub materiałów czyszczących, aby nie dopuścić do pożaru. Informacji przedstawionych w niniejszej karcie charakterystyki należy użyć jako danych wyjściowych dla oceny ryzyka lokalnych warunków, aby ustalić odpowiednie metody kontroli w zakresie bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania i usuwania tego materiału.
- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** : Unikać dłuższego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Unikać wdychania oparów i/lub mgły. Podczas przenoszenia beczek z produktem należy nosić specjalne obuwie i stosować specjalne urządzenie do transportu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich** : Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku w chłodnym miejscu z dobrą wentylacją. Używać pojemników odpowiednio oznaczonych, które można zamknąć. Należy przechowywać w miejscu chronionym kanałem (obwałowaniem). Przechowywać w temperaturze otoczenia.

Karta Charakterystyki

wzajemnych niezgodności

- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** : Przechowywać z dala od środków utleniających.
: Proszę sprawdzić w Rozdziale 16 i / lub załącznikach dla zarejestrowanych zastosowań zgodnych z REACH.
- Dodatkowe informacje** : Pojemników polietylenowych nie należy wystawiać na działanie wysokich temperatur z uwagi na prawdopodobne ryzyko odkształcenia.
- Zalecane materiały** : Używać pojemników i wyłożeń pojemników ze stali miękkiej lub polietylenu wysokiej gęstości.
- Nieodpowiednie materiały** : PVC.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Jeżeli wartość ACGIH jest podana w tym dokumencie, to jest podana tylko do wiadomości.

Przeczytać w połączeniu ze scenariuszem narażenia dla swojego specyficznego zastosowania zawartego w aneksie.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne ekspozycji w miejscu pracy

- Dodatkowe informacje** : Przeczytać w połączeniu ze scenariuszem narażenia dla swojego specyficznego zastosowania zawartego w aneksie.

nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

Wskaźnik ekspozycji na substancje biologiczne (BEI)

Brak danych

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (PPNZ)

Karta Charakterystyki

Komponent	Trasa narażenia	Typ narażenia (długie/krótkie)	Obszar użycia	Wartość
Oleje gazowe (ropa naftowa), hydroodsiarczane	Wdychanie	ostre, systemowe działanie	Pracownik	5000 mg/m ³ /15 min. (aerozolowa)
	Wdychanie	długotrwałe skutki ogólnosystemowe	Pracownik	16 mg/m ³ /8h (aerozolowa)
	Wdychanie	ostre, systemowe działanie	Odbiorca	3000 mg/m ³ /15 min. (aerozolowa)
	Wdychanie	długotrwałe skutki ogólnosystemowe	Odbiorca	4,8 mg/m ³ /8h (aerozolowa)

Informacja dotycząca PSNZ

: Substancja jest węglowodorem o skomplikowanym, nieznanym lub zmiennym składzie. Tradycyjne metody ustalania wartości PNEC są nieodpowiednie i niemożliwe jest określenie pojedynczej wartości reprezentującej PNEC dla takich substancji.

8.2 Kontrola narażenia Informacje ogólne

: Poziom ochrony i wymagane typy kontroli będą zróżnicowane w zależności od potencjalnych warunków ekspozycji. Wybrać kontrole w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych okoliczności. Odpowiednie środki obejmują: Odpowiednia wentylacja dla kontroli stężenia w powietrzu. W przypadku podgrzewania, rozpryskiwania lub tworzenia się mgły z produktu istnieje podwyższone ryzyko powstania wyższych stężeń substancji w powietrzu.

nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

Kontrole narażenia zawodowego

Środki ochrony osobistej : Środki ochrony osobistej powinny spełniać zalecane standardy krajowe. Zgodność z normami należy sprawdzić u dostawców

Karta Charakterystyki

środków ochrony osobistej.

- Ochrona oczu** : Jeżeli produkt może być rozpryskiwany nosić okulary ochronne lub pełną ochronę twarzy. Zatwierdzony zgodnie z normą Unii Europejskiej EN166.
- Ochrona rąk** : W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem użyj rękawic spełniających wymagania norm (np. w Europie: EN374, w USA: F739) wykonanych z następujących materiałów zapewniających odpowiednią ochronę chemiczną: Rękawice z kauczuku neoprenowego, nitylowego i PCW . Trwałość i wytrzymałość rękawic zależy od wykorzystania, np. od częstotliwości i czasu trwania kontaktu, odporności chemicznej materiału, z którego wykonano rękawice, jego grubości i elastyczności. Zawsze należy skontaktować się z producentem rękawic. Zabrudzone rękawice należy wymienić. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic, ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane jest stosowanie nieperfumowanego kremu nawilżającego.
- Ochrona ciała** : Ochrona skóry zwykle nie jest wymagana poza standardową odzieżą roboczą. Dobrą praktyką jest noszenie rękawic odpornych na związki chemiczne.
- Ochrona dróg oddechowych** : Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana w normalnych warunkach pracy. Zgodnie z zasadami higieny pracy, należy zapobiegać wdychaniu produktu. Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężenia w powietrzu na poziomie wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników, wybierz urządzenie chroniące układ oddechowy odpowiednie do szczególnych warunków stosowania go i zgodne z obowiązującymi przepisami. Uzgodnij z dostawcą indywidualnych środków ochrony. W miejscu gdzie zalecane jest stosowanie urządzeń filtrujących powietrze wybierz właściwy zestaw maska - typ wkładu filtrującego. Wybrać odpowiedni filtr dla mieszaniny pyłów/gazów organicznych i oparów[temperatura wrzenia >65°C (149°F)] spełniający wymogi normy EN14387.
- Zagrożenia termiczne** : Nie ma zastosowania.
- Metody monitorowania** : Monitorowanie stężenia substancji w strefie, gdzie mogą być wdychane przez człowieka oraz ogólnie w miejscu pracy może być wymagane dla potwierdzenia zgodności z OEL oraz prawidłowości kontroli narażenia. W przypadku niektórych substancji może być również właściwy monitoring biologiczny.

Karta Charakterystyki

Kontrola ekspozycji w środowisku naturalnym

Srodki kontroli narażenia środowiska : Zminimalizować przenikanie do środowiska. Należy przeprowadzić ocenę wpływu na środowisko naturalne, aby zapewnić zgodność z lokalnymi przepisami w zakresie ochrony środowiska.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacja o podstawowych właściwościach chemicznych i fizycznych Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : Przezroczysty. Ciecz w temperaturze pokojowej.
Zapach : Lekki charakterystyczny dla węglowodorów.
pH : Nie ma zastosowania.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia : > 200 °C / 392 °F wartość szacunkowa
Temperatura krzepnięcia : < -60 °C / -76 °F
Temperatura zapłonu : Typowy 110 °C / 230 °F (COC)
Najwyższa/najniższa temperatura zapalności lub wartości graniczne wybuchu : Typowy 1 - 6 %(V)
Temperatura samozapłonu : > 220 °C / 428 °F
Prężność par : około 0,1 hPa przy 20 °C / 68 °F (wartość szacunkowa)
Gęstość : Typowy 860 kg/m³ przy 15 °C / 59 °F
Rozpuszczalność w wodzie : Nieznaczna.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : > 3 (na podstawie informacji o podobnych produktach)
Lepkość kinematyczna : Typowy 3 mm²/s przy 40 °C / 104 °F
Gęstość par (powietrze=1) : Brak danych
Szybkość parowania (nBuAc=1) : Brak danych

9.2 Inne informacje

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność : Produkt nie stanowi innych zagrożeń związanych z reaktywnością, poza wymienionymi w poniższym podpunkcie.
10.2 Stabilność chemiczna : Trwały.

Karta Charakterystyki

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	:	Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.
10.4 Warunki, których należy unikać	:	Ekstremalne temperatury i bezpośrednie światło słoneczne.
10.5 Materiały niekompatybilne	:	Środki silnie utleniające.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	:	W normalnych warunkach przechowywania nie powinny powstawać szkodliwe produkty rozkładu.

11. Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Podstawa oceny.	:	Podane informacje bazują na danych uzyskanych w badaniach składników i toksykologii podobnych produktów.
Prawdopodobne drogi narażenia	:	Kontakt ze skórą i oczami są głównymi drogami oddziaływania, ale narażenie na oddziaływanie może wystąpić również na skutek przypadkowego połknięcia.
Ostre zatrucie przy spożyciu	:	Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową.
Ostre działanie toksyczne przy kontakcie ze skórą	:	Niska toksyczność: LD50 > 5000 mg/kg , Szczury
Silne działanie toksyczne przy wdychaniu	:	Należy spodziewać się niskiej toksyczności: LD50 > 2000 - <= 5000 mg/kg , Króliki
Działanie żrące/podrażnienie skóry	:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania. LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l / 4 H, Szczury
Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu	:	Powoduje podrażnienia skóry.
Podrażnienie układu oddechowego.	:	Można spodziewać się, że nie będzie działać drażniąco na oczy.
Uczulenie układu oddechowego lub skóry	:	Wdychanie oparów lub mgły może wywoływać podrażnienie układu oddechowego.
Niebezpieczeństwo zassania	:	Nie należy spodziewać się, że będzie działać uczulająco.
Działanie mutagenne na komórki zarodków	:	Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne.
Rakotwórczość	:	Nie oczekuje się, że działa mutagennie.
Toksyczność w zakresie układu rozrodczego i	:	Nie oczekuje się, że działa rakotwórczo.
	:	Nie oczekuje się, że jest ujawnionym toksykantem. Nie należy spodziewać się, że będzie ograniczać płodność.

Karta Charakterystyki

rozwoju

Toksyczność w stosunku do konkretnych organów : Nie należy spodziewać się, że będzie stanowił zagrożenie.

- jednokrotnym kontakcie

Toksyczność w stosunku do konkretnych organów : Nie należy spodziewać się, że będzie stanowił zagrożenie.

- wielokrotnym kontakcie

12. Informacje ekologiczne

Podstawa oceny. : Informacje zostały podane w oparciu o wiedzę w zakresie substancji składowych i biotoksyczności podobnych produktów.

12.1 Toksyczność

Ostra toksyczność : Można spodziewać się toksyczności: LL/EL/IL50 1-10 mg/l (LL/EL50 wyrażona jako nominalna ilość produktu wymagana do sporządzenia wyciągu z próby wodnej).

Ryby : Można spodziewać się toksyczności: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Bezkęgowce wodne : Można spodziewać się toksyczności: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Algi : Można spodziewać się toksyczności: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Mikroorganizmy : Oczekuje się, że praktycznie nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Przewlekła toksyczność

Ryby : Oczekiwana wartość NOEC/NOEL > 0,01 - <= 0,1 mg/l (na podstawie danych modelowanych)

Bezkęgowce wodne : Spodziewana wartość NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l (dane modelowe).

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu : Łatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji : Zawiera składniki, które mogą ulegać bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie : Częściowo odparowuje z wody lub powierzchni gruntu, ale po jedynym dniu nadal pozostaje znaczny odsetek. Jeżeli produkt wnika do gleby, jeden lub więcej składników będzie migrować i może skażać wody gruntowe. Unosi się na powierzchni wody.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i

Karta Charakterystyki

dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania : Warstwa zanieczyszczeń powstająca na powierzchni wody może wpływać na przenoszenie tlenu i powodować śmierć organizmów.

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie materiału : Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu. Wytwórca odpadów ponosi odpowiedzialność za określenie toksyczności i właściwości fizycznych wytwarzanego materiału, ustalenia właściwej klasyfikacji i metody pozbywania się odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą.

Usuwanie opakowań. : Usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów. Wcześniej upewnić się, że może on przyjmować tego typu odpady.

Przepisy lokalne : Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.
Europejskie przepisy dot. odpadów (EWC) 13 08 99 zużyty olej, nie wyszczególniony gdzie indziej Za klasyfikację odpadów odpowiedzialny jest zawsze użytkownik.

14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR / RID):

ADR

14.1 Nr UN : 3082

14.2 Nazwa własna : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O
przewozowa NZ (Olej gazowy (ropa naftowa) hydroodsiarczona)

14.3 Klasa zagrożenia : 9
związanego z transportem

14.4 Grupa pakowania : III

Oznaczenie zagrożenia : 9
(ryzyko pierwszorzędne)

14.5 Zagrożenie dla : E1
środowiska

14.6 Środki ochrony : Specjalne środki ostrożności: Odnośnie do rozdziału 7,
specjalnej dla Postępowanie z substancją/mieszaniną i jej magazynowanie,

Karta Charakterystyki

użytkowników : użytkownik musi być świadomy lub/i przestrzegać specjalnych środków ostrożności w związku z transportem.

RID

14.1 Nr UN : 3082
 14.2 Nazwa własna : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O
 przewozowa NZ (Olej gazowy (ropa naftowa) hydroodsiarczona)
 14.3 Klasa zagrożenia : 9
 związanego z transportem
 14.4 Grupa pakowania : III
 Oznaczenie zagrożenia : 9
 (ryzyko pierwszorzędne)
 14.5 Zagrożenie dla : E1
 środowiska
 14.6 Środki ochrony : Specjalne środki ostrożności: Odnośnie do rozdziału 7,
 specjalnej dla Postępowanie z substancją/mieszaniną i jej magazynowanie,
 użytkowników użytkownik musi być świadomy lub/i przestrzegać specjalnych
 środków ostrożności w związku z transportem.

Krajowy transport drogą wodną (ADN):

14.1 Nr UN : 3082
 14.2 Nazwa własna : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O
 przewozowa NZ (Olej gazowy (ropa naftowa) hydroodsiarczona)
 14.3 Klasa zagrożenia : 9
 związanego z transportem
 14.4 Grupa pakowania : III
 Oznaczenie zagrożenia : 9
 (ryzyko pierwszorzędne)
 Oznaczenie zagrożenia : N2
 (ryzyko drugorzędne) F
 14.5 Zagrożenie dla : E1
 środowiska
 14.6 Środki ochrony : Specjalne środki ostrożności: Odnośnie do rozdziału 7,
 specjalnej dla Postępowanie z substancją/mieszaniną i jej magazynowanie,
 użytkowników użytkownik musi być świadomy lub/i przestrzegać specjalnych
 środków ostrożności w związku z transportem.

Transport morski (kod IMDG):

14.1 Nr UN : UN 3082
 14.2 Nazwa własna : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
 przewozowa NZ N.O.S.
 Nazwa techniczna : (Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)
 14.3 Klasa zagrożenia : 9

Karta Charakterystyki

związanego z transportem

14.4 Grupa pakowania : III

14.5 Substancja : Tak

zanieczyszczająca wody
morskie14.6 Środki ochrony : Specjalne środki ostrożności: Odnośnie do rozdziału 7,
specjalnej dla Postępowanie z substancją/mieszaniną i jej magazynowanie,
użytkowników użytkownik musi być świadomy lub/i przestrzegać specjalnych
środków ostrożności w związku z transportem.**Transport powietrzny (IATA):**

14.1 Nr UN : 3082

14.2 Nazwa własna : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
przewozowa NZ

Nazwa techniczna : (Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)

14.3 Klasa zagrożenia : 9

związanego z transportem

14.4 Grupa pakowania : III

14.6 Środki ochrony : Specjalne środki ostrożności: Odnośnie do rozdziału 7,
specjalnej dla Postępowanie z substancją/mieszaniną i jej magazynowanie,
użytkowników użytkownik musi być świadomy lub/i przestrzegać specjalnych
środków ostrożności w związku z transportem.**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Informacje wymagane dla potrzeb kontroli nie są wyczerpujące. Niniejszy materiał może podlegać innym przepisom.

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**Inne informacje o przepisach**

Używane autoryzacja i/lub ograniczenia : Produkt nie podlega autoryzacji na zasadach określonych w REACH.

Lokalne Rezerwy

EINECS : Wszystkie składniki wymienione lub nie zawierające polimeru.

TSCA : Wszystkie składniki wymienione.

Karta Charakterystyki

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Dla tej substancji dokonano Oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. Inne informacje

Fraza/Frazy-R

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R38 Działa drażniąco na skórę.
R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Zestawienie ryzyka KZP

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Użycie zidentyfikowane zgodnie z systemem opisu zastosowań

Użycie - pracownik

Tytuł : produkcja substancji
- Przemysł

Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie jako półprodukt
- Przemysł

Użycie - pracownik

Tytuł : Dystrybucja substancji
- Przemysł

Użycie - pracownik

Tytuł : Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin
- Przemysł

Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie w powłokach
- Przemysł

Użycie - pracownik

Karta Charakterystyki

Tytuł	:	zastosowanie środków czyszczących - Przemysł
Użycie - pracownik Tytuł	:	smary - Przemysł
Użycie - pracownik Tytuł	:	Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze - Przemysł
Użycie - pracownik Tytuł	:	Zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się - Przemysł
Użycie - pracownik Tytuł	:	Zastosowanie jako paliwo - Przemysł
Użycie - pracownik Tytuł	:	Płyny funkcjonalne - Przemysł
Użycie - pracownik Tytuł	:	Produkcja i przeróbka gumy - Przemysł
Użycie - pracownik Tytuł	:	Chemikalia do uzdatniania wody - Przemysł
Użycie - pracownik Tytuł	:	Zastosowanie w powłokach - Działalność gospodarcza
Użycie - pracownik Tytuł	:	zastosowanie środków czyszczących - Działalność gospodarcza
Użycie - pracownik Tytuł	:	smary - Działalność gospodarcza Nieznaczne uwalnianie do środowiska

Karta Charakterystyki**Użycie - pracownik**

Tytuł : smary
- Działalność gospodarcza
Znaczne uwalnianie do środowiska

Użycie - pracownik

Tytuł : Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze
- Działalność gospodarcza

Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się
- Działalność gospodarcza

Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie jako paliwo
- Działalność gospodarcza

Użycie - pracownik

Tytuł : Płyny funkcjonalne
- Działalność gospodarcza

Użycie - pracownik

Użycie - pracownik
Tytuł : Zastosowanie w budownictwie dróg i przemyśle budowlanym
- Działalność gospodarcza

Użycie - pracownik

Użycie - pracownik
Tytuł : Produkcja i zastosowanie materiałów wybuchowych
- Działalność gospodarcza

Użycie - odbiorca

Tytuł : Zastosowanie w powłokach
- konsument

Użycie - odbiorca

Tytuł : zastosowanie środków czyszczących
- konsument

Użycie - odbiorca

Tytuł : smary

Karta Charakterystyki

	- konsument Nieznaczne uwalnianie do środowiska
Użycie - odbiorca Tytuł	: smary - konsument Znaczące uwalnianie do środowiska
Użycie - odbiorca Tytuł	: Płyny funkcjonalne - konsument
Zalecane ograniczenia w użyciu (wskazówka, jak nie używać)	: Produkt może być używany jedynie zgodnie z podanym przeznaczeniem, inne zastosowanie powinno być skonsultowane z dostawcą.
Inne informacje	
Dystrybucja karty charakterystyki	: Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie należy udostępnić wszystkim osobom, które mogą mieć kontakt z produktem.
Numer wersji karty charakterystyki	: 3.2
Data wejścia w życie karty charakterystyki	: 23.12.2011
Rewizje karty charakterystyki	: Pionowa kreska () na lewym marginesie oznacza zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.
Przepisy kontrolne karty charakterystyki	: Treść i format niniejszej karty charakterystyki jest zgodny z Dyrektywą Komisji 2001/58/EC z dnia 27 lipca 2001 roku, zmieniającej po raz drugi Dyrektywę Komisji 91/155/ECC oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi z dnia 25 października 2005 r. (Dz.U. Nr 219, poz. 1858). Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem z dnia 28 września 2005 r. (Dz.U. Nr 201, poz. 1674). Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi z dnia 4 sierpnia 2004 r. (Dz.U. Nr 192, poz. 1968).

Karta Charakterystyki

Ustawa o ogólnym bezpieczeństwie produktów z dnia 12 grudnia 2003 r. (Dz.U. Nr 229, poz. 2275).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z dnia 2 września 2003 roku. (Dz.U. Nr 173, poz. 1679) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2004 r. Nr 260, poz. 2595).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dnia 2 września 2003 roku (Dz.U. Nr 171 poz. 1666).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki z dnia 17 stycznia 2003 r. (Dz.U. Nr 19, poz. 170).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833)

z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2005 r. Nr 212, poz. 1769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z 2007 r., Nr 215, poz. 1588)

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 27 września 2001 r. (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2004 r. Nr 11, poz. 97).

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r., (Dz.U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78; Dz.U. z 2004 r. Nr 116, poz. 1208; Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458).

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. Nr 63, poz. 322).

Uwaga

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
: Powyższe informacje są opracowane na podstawie najnowszej wiedzy i ich zadaniem jest opis produktu wyłącznie w celu określenia wymagań dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska naturalnego. Nie powinny one zatem służyć jako gwarancja właściwości produktu.

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	produkcja substancji - Przemysł
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 3, SU8, SU9 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorie środowiskowe: ERC 1, ERC 4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Zakres procesu	Produkcja substancji albo zastosowanie jako półprodukt, chemikalia pochodzące z procesu albo ekstrahent. Obejmuje recykling/ponowne odzyskiwanie materiału, transport, składowanie, konserwacja i załadunek (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz masowe kontenery).

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Ilości użyte	
Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).	
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po

Karta Charakterystyki

	pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą.
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte)	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Próbka procesu	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Zamknięty masowy załadunek i rozładunek	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Otwarty masowy załadunek i rozładunek	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Czyszczenie i konserwacja instalacji	przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Prace laboratoryjne	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Masowy skład produktów	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	2,0E+06
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	0,31
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	6,0E+05
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	2,0E+06
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	300
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,0E-02

Karta Charakterystyki

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	3,0E-05
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,0E-04
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane poprzez osad wody słodkiej	
Unikać wycieku nierozcieńczonej substancji do publicznego zbiornika słodkowodnego lub zebrać go stamtąd.	
W przypadku odprowadzania ścieków do przydomowej oczyszczalni korzystanie z lokalnej oczyszczalni ścieków nie jest konieczne.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	90
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania \geq (%):	89,8
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	3,6E+06
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	10.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
W procesie produkcyjnym nie powstają odpady substancji.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
W procesie produkcyjnym nie powstają odpady substancji.	

Karta Charakterystyki

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko	
Metoda blokowania węglowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.	

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony. Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

Sekcja 4.2 - środowisko	
Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem	
Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.	
Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.	
Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (http://cefic.org).	

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Zastosowanie jako półprodukt - Przemysł
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 3, SU8, SU9 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorie środowiskowe: ERC 6A, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Zakres procesu	Stosowanie substancji jako półproduktu (nie dotyczy warunków ściśle kontrolowanych SCC). z włączeniem recyklingu/odzyskiwania, przesyłania, przechowywania i próbkowania materiału, towarzyszących prac laboratoryjnych, konserwacji i załadunku (w tym na statki morskie/barki, do samochodów/wagonów oraz pojemników do przechowywania luzem).

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast

Karta Charakterystyki

	przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą.
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte)	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Próbka procesu	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Zamknięty masowy załadunek i rozładunek	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Otwarty masowy załadunek i rozładunek	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Czyszczenie i konserwacja instalacji	przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Prace laboratoryjne	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Masowy skład produktów	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	2,0E+04
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	0,74
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	1,5E+04
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	5,0E+04
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	300
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,0E-03
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie	3,0E-05

Karta Charakterystyki

przed RMM):	
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,0E-03
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane poprzez osad wody słodkiej	
Unikać wycieku nierozcieńczonej substancji do publicznego zbiornika słodkowodnego lub zebrać go stamtąd.	
W przypadku odprowadzania ścieków do przydomowej oczyszczalni korzystanie z lokalnej oczyszczalni ścieków nie jest konieczne.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	80
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania >= (%):	18,3
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	7,1E+05
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

Karta Charakterystyki

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko	
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.	

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
<p>Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.</p> <p>Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.</p> <p>Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry.</p> <p>Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.</p>	

Sekcja 4.2 - środowisko	
Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem	
Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.	
Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.	
Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (http://cefic.org).	

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Dystrybucja substancji - Przemysł
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 3 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorie środowiskowe: ERC 1, ERC 2, ERC 3, ERC 4, ERC 5, ERC 6A, ERC 6B, ERC 6C, ERC 6D, ERC 7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Zakres procesu	Załadować (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz załadunek IBC) i przepakować (w tym także beczki i małe opakowania) substancję w tym także jej próbki, składować, rozładować, zdystribuować i prace laboratoryjne.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast

Karta Charakterystyki

	przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą.
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte)	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Próbka procesu	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Prace laboratoryjne	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Zamknięty masowy załadunek i rozładunek	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Otwarty masowy załadunek i rozładunek	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Napełnianie beczek i małych opakowań	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Czyszczenie i konserwacja instalacji	przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	2,0E+06
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	0,002
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	3,9E+03
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	3,9E+04
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	100
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie	1,0E-03

Karta Charakterystyki

przed RMM):	
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,0E-06
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,0E-05
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane poprzez osad wody słodkiej	
Unikać wycieku nierozcieńczonej substancji dopublicznego zbiornika słodkowodnego lub zebrać go stamtąd.	
Nie wymaga się oczyszczania ścieków.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	90
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania >= (%):	0
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	1,2E+07
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m3/d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

Karta Charakterystyki

--

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
-----------------	----------------------------------

Sekcja 3.1 - zdrowie

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.

Sekcja 3.2 - środowisko

Metoda blokowania węglowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
-----------------	---

Sekcja 4.1 - zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry.

Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Sekcja 4.2 - środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem

Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (<http://cefic.org>).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin - Przemysł
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 3, SU 10 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategorie środowiskowe: ERC 2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Zakres procesu	Przygotowanie, pakowanie, opakowanie substancji jej mieszanin w procesie masowym lub ciągłym w tym także składowanie, transport, mieszanie, formowanie tabletek, zgniatanie, formowaniegranulek, ekstruzja, pakowanie w małym lub dużym zakresie,

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie

Karta Charakterystyki

	personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą.
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte)	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Próbka procesu	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Przelewanie beczek/partii	Stosować pompy do beczek lub starannie opróżniać pojemniki. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Mosowy transfer	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Mieszanie (systemy otwarte)	Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Wytwarzanie preparatów* lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Napełnianie beczek i małych opakowań	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Prace laboratoryjne	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Czyszczenie i konserwacja instalacji	przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	

Karta Charakterystyki

Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	1,9E+06
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	0,016
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	3,0E+04
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	1,0E+05
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	300
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (zgodnie ze zwyczajowymi lokalnymi środkami zarządzania ryzykiem oraz Dyrektywą UE o emisji rozpuszczalników):	1,0E-02
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	2,0E-05
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,0E-04
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane poprzez osad wody słodkiej	
Unikać wycieku nierozcieńczonej substancji dopublicznego zbiornika słodkowodnego lub zebrać go stamtąd.	
W przypadku odprowadzania ścieków do przydomowej oczyszczalni korzystanie z lokalnej oczyszczalni ścieków nie jest konieczne.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	0
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania >= (%):	38,7
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe	94,3

Karta Charakterystyki

oczyszczalnie ścieków (%)	
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	1,1E+06
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m3/d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony. Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

Sekcja 4.2 - środowisko
Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu

Karta Charakterystyki

określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem
Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.
Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.
Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (http://cefic.org).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Zastosowanie w powłokach - Przemysł
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 3 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15 Kategorie środowiskowe: ERC 4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie w powlekanii (farby, atramenty, środki klejące itd.) w tym także ekspozycja na działanie podczas zastosowania (w tym także przyjęcie materiału, składowanie, przygotowanie i przelewanie z pojemników zbiorczych i półzbiorczych, spryskiwanie, zwijanie, spryskiwanie ręczne, zanurzanie, przelewanie, układanie warstw produkcyjnych) i czyszczenie instalacji, konserwacja i powiązane prace laboratoryjne.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).	
Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją..

Karta Charakterystyki

	Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np. spryskiwanie).
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Mosowy transfer	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Transfery materiałów Przelewanie beczek/partii Rozlewanie i odlewanie z pojemników	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Przygotowanie materiału do użytku Mieszanie (systemy otwarte)	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Tworzenie warstwy - szybkie suszenie, dodatkowo utwardzać i inne technologie	Zapewnić, że przelewanie substancji odbywa się w zakapslowanej instalacji lub instalacji odprowadzającej powietrze. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).
Tworzenie warstwy - suszenie na powietrzu	zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Spryskiwanie (automatyczny/zautomatyzowany)	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego pokrycia procesu lub sprzętu oraz odprowadzanie powietrza w otworach. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Spryskiwanie/zadymiać stosując ręcznie	Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.

Karta Charakterystyki

	Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewanie	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atutowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.
Zanużyć i podłąć	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Wytwarzanie preparatów* lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Prace laboratoryjne	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Czyszczenie i konserwacja instalacji	przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atutowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	4,6E+03
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	1
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	4,6E+03
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	4,6E+04
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	100
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,98
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	7,0E-05

Karta Charakterystyki

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane poprzez osad wody słodkiej	
Unikać wycieku nierozcieńczonej substancji do publicznego zbiornika słodkowodnego lub zebrać go stamtąd.	
W przypadku odprowadzania ścieków do przydomowej oczyszczalni korzystanie z lokalnej oczyszczalni ścieków nie jest konieczne.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	90
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania \geq (%):	61,8
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	3,1E+05
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

Karta Charakterystyki

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko	
Metoda blokowania węglowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.	

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony. Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

Sekcja 4.2 - środowisko	
Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem	
Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.	
Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.	
Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (http://cefic.org).	

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	zastosowanie środków czyszczących - Przemysł
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 3 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Kategorie środowiskowe: ERC 4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie jako komponent produktówczyszczących w tym także transfer ze składu i rozlewanie/wyładowywanie z beczek lub pojemników. ekspozycja na działanie podczas mieszania/rozcieńczaniaw fazie przygotowywania i w pracach czyszczeniowych (np. spryskiwanie, malowanie, zanurzanie i wycieranie, w sposób automatyzowany lub ręczny), powiązane czyszczenie i konserwacja instalacji.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
-----------------	---

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć

Karta Charakterystyki

	<p>bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą.</p> <p>Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np spryskiwanie).</p>
Mosowy transfer	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Zastosowanie w zamkniętych systemachAutomatyzowany proces w (pół)zamkniętych systemach	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznychśrodków.
Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowychAutomatyzowany proces w (pół)zamkniętych systemach	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanieczęściowego pokrycia procesu lub sprzętu oraz odprowadzanie powietrza w otworach.
Zanużyć i podłąć	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
czyszczenie przy użyciu niskociśnieniowych urządzeń czyszczących	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
czyszczenie przy użyciu wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanieczęściowego pokrycia procesu lub sprzętu oraz odprowadzanie powietrza w otworach. Nosić właściwe rękawice (testowane zgodnie zEN374), kombinezon i gogle ochronne.
RęczniePowierzchnieczyszczenieBez spryskiwania	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.
Czyszczenie i konserwacja instalacji	przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Karta Charakterystyki

Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.
---------------	--

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	2,7E+01
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	1
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	2,7E+01
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	1,3E+03
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	20
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,0
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	3,0E-07
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie połykanie).	
Unikać wycieku nierozcieńczonej substancji dopublicznego zbiornika słodkowodnego lub zebrać go stamtąd.	
Nie wymaga się oczyszczania ścieków.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	70
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania >= (%):	0
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0

Karta Charakterystyki

Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	4,0E+05
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony. Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry.	

Karta Charakterystyki

Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Sekcja 4.2 - środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem

Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (<http://cefic.org>).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	smary - Przemysł
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 3 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Kategorie środowiskowe: ERC 4, ERC 7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie produkcjom smarów w zamkniętych i otwartych systemach w tym także transportowi, pracy maszyn/silników i podobnych produktów, ponownemu przetworzeniu wybrakowanych towarów, konserwacji instalacji i usuwaniu odpadów..

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Ciśnienie pary	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymiarze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).	
Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją..

Karta Charakterystyki

	Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np. spryskiwanie).
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte)	Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje.
Mosowy transfer	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Inicjalne fabryczne wypełnienie urządzenia	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Zastosowanie i samorwanie otwartego sprzętu wysokoenergetycznego	Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Ograniczyć zakres dostępu do urządzeń.
	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.
Oczyszczanie poprzez zanurzenie i zalewanie	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Spryskiwanie	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego pokrycia procesu lub sprzętu oraz odprowadzanie powietrza w otworach. Nosić właściwe rękawice (testowane zgodnie z EN374), kombinezon i gogle ochronne.
Konserwacja (dużych instalacji) i instalacja maszyn	Zapewnić, że przelewanie substancji odbywa się w zakapslowanej instalacji lub instalacji odprowadzającej powietrze. Zapewnić dodatkową wentylację w punktach, gdzie występują emisje, jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu z

Karta Charakterystyki

	gorącymi smarami (>50°C). Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Konserwacja niewielkich urządzeń	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Ponowne przetwarzanie wybrakowanych produktów	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	1,5E+04
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	0,0065
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	1,0E+02
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	5,0E+03
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	20
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	5,0E-03
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	3,0E-06
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,001
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią	

Karta Charakterystyki

ekspozycję (głównie połykanie).	
Unikać wycieku nierozcieńczonej substancji dopublicznego zbiornika słodkowodnego lub zebrać go stamtąd.	
Nie wymaga się oczyszczania ścieków.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	70
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania >= (%):	0
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	2,2E+06
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawnetrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3**SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA****Sekcja 3.1 - zdrowie**

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.

Sekcja 3.2 - środowisko

Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

Karta Charakterystyki

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
<p>Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.</p> <p>Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.</p> <p>Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry.</p> <p>Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.</p>	
Sekcja 4.2 - środowisko	
<p>Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem</p> <p>Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.</p> <p>Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.</p> <p>Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawarty jest w arkuszu informacyjnym (http://cefic.org).</p>	

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze - Przemysł
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 3 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Kategorie środowiskowe: ESVOC SpERC 4.7a.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie w procesach formułowania obróbki metali (MWFs)/olejom walcowniczym w zamkniętych i zakapslowanych systemach w tym także przejściowa ekspozycja na działanie podczas transportu, walcowania i wyżarzania, cięcia i obróbki, automatyzowanego pokrywania materiałem antykorozyjnym, konserwacji instalacji, wylewania i usuwania zużytego oleju.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po

Karta Charakterystyki

	pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np. spryskiwanie).
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte)	Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje.
Mosowy transfer	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Próbka procesu	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Prace nad obróbką metali	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego pokrycia procesu lub sprzętu oraz odprowadzanie powietrza w otworach.
Oczyszczanie poprzez zanurzanie i zalewanie	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Spryskiwanie	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego pokrycia procesu lub sprzętu oraz odprowadzanie powietrza w otworach. Nosić właściwe rękawice (testowane zgodnie z EN374), kombinezon i gogle ochronne. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).
Ręczne Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewanie	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.
Automatyzowana technika walcowania metali i formowania Podwyższona temperatura	Stosować substancję przeważnie w zamkniętym systemie z urządzeniem odprowadzającym powietrze na zewnątrz.

Karta Charakterystyki

Półautomatyczna procedura walcowania i formowania metalu Podwyższona temperatura	Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje.
Czyszczenie i konserwacja instalacji	Przed otwarciem i konserwacją urządzenia wyłączyć i wypłukać systemy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	2,7E+04
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	0,0037
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	1,0E+02
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	5,0E+03
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	20
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,02
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	3,0E-06
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią	

Karta Charakterystyki

ekspozycję (głównie połykanie).	
Unikać wycieku nierozcieńczonej substancji do publicznego zbiornika ściekowego lub zebrać go stamtąd.	
Nie wymaga się oczyszczania ścieków.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	70
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania \geq (%):	0
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	2,1E+06
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3**SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA****Sekcja 3.1 - zdrowie**

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.

Sekcja 3.2 - środowisko

Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

Karta Charakterystyki

--

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
-----------------	---

Sekcja 4.1 - zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.
 Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.
 Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry.
 Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Sekcja 4.2 - środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem

Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawarty jest w arkuszu informacyjnym (<http://cefic.org>).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się - Przemysł
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 3 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Kategorie środowiskowe: ERC 4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie jako środek wiążący i zapobiegający przyklejaniu się w tym także transfer, mieszanie, stosowanie (spryskując i malując) oraz obróbka odpadów.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą.

Karta Charakterystyki

	Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np. spryskiwanie).
Mosowy transfer	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Przelewanie beczek/partii	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Mieszanie (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Mieszanie (systemy otwarte)	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Nadawanie kształtu	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Proces nalewania (systemy otwarte)	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego pokrycia procesu lub sprzętu oraz odprowadzanie powietrza w otworach. Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Spryskiwanie Maszyna	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie pełnego pokrycia procesu lub sprzętu. Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Spryskiwanie z lokalnym odsysaniem	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego pokrycia procesu lub sprzętu oraz odprowadzanie powietrza w otworach. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Spryskiwanie Bez zastosowania lokalnego odsysania	Nosić maskę ochronną na całą twarz zgodnie z normą EN136 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas działań w zakresie

Karta Charakterystyki

	zarządzania i kontroli. Ograniczać zawartość substancji w produkcie do 25 %. Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny
Spryskiwanie Ręcznie	Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym. Nosić właściwe rękawice (tesowane zgodnie z EN374), kombinezon i gogle ochronne. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Ręczniemalowanie wałkami i malowanie pędzlami	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.
Czyszczenie i konserwacja instalacji	przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE używany regionalnie:	0,1
Tonaż używany regionalnie (tony/rok):	1,1E+03
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	1
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	1,1E+03
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	1,1E+04
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	100
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,0
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie	3E-07

Karta Charakterystyki

przed RMM):	
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie wdychanie).	
Unikać wycieku nierozcieńczonej substancji do publicznego zbiornika słodkowodnego lub zebrać go stamtąd.	
Nie wymaga się oczyszczania ścieków.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	80
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania \geq (%):	0
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	2,8E+05
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

Karta Charakterystyki

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko	
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.	

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
<p>Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.</p> <p>Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.</p> <p>Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry.</p> <p>Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.</p>	

Sekcja 4.2 - środowisko	
Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem	
Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.	
Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.	
Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (http://cefic.org).	

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Zastosowanie jako paliwo - Przemysł
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 3 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorie środowiskowe: ERC 7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie jako materiał napędowy (albo materiał napędowy dodatek), w ty także działania związane z transferem, zastosowaniem, konserwacją urządzeń i przeróbką odpadów.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą.

Karta Charakterystyki

Mosowy transfer	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Przelewanie beczek/partii	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Zastosowanie jako paliwo(systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Czyszczenie i konserwacja instalacji	przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	1,5E+06
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	1
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	1,5E+06
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	5,0E+06
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	300
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	5,0E-03
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,0E-05
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	

Karta Charakterystyki

Zagrożenie środowiska jest wywołane poprzez osad wody słodkiej	
Wymagane jest oczyszczanie ścieków na miejscu.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	95
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania >= (%):	97,5
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	56,8
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	97,5
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	5,0E+06
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
emisje pochodzące ze spalania i uwzględnione w procesie oceny regionalnej ekspozycji. Emisje powstające podczas spalania odpadów są ujęte w regionalnej ocenie narażenia.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawnetrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

Karta Charakterystyki

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
<p>Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.</p> <p>Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.</p> <p>Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry.</p> <p>Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.</p>	
Sekcja 4.2 - środowisko	
<p>Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem</p>	
<p>Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.</p>	
<p>Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.</p>	
<p>Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawarty jest w arkuszu informacyjnym (http://cefic.org).</p>	

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Płyny funkcjonalne - Przemysł
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 3 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Kategorie środowiskowe: ESVOC SpERC 7.13a.v1
Zakres procesu	Stosować jako płyny funkcjonalne np. oleje kablowe, oleje przewodzące ciepło, izolatory, chłodziwa, płyny hydrauliczne w urządzeniach przemysłowych, w tym także podczas konserwacji lub transferu materiałów.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą.

Karta Charakterystyki

Mosowy transfer	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Przelewanie beczek/partii	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Napełnianie produktów/osprzętu(systemy zamknięte)	Transport przez zamknięte przewody
Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte) Podwyższona temperatura	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego pokrycia procesu lub sprzętu oraz odprowadzanie powietrza w otworach.
Ponowne przetwarzanie wybrakowanych produktów	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Czyszczenie i konserwacja instalacji	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	3,2E+02
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	0,032
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	1,0E+01
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	5,0E+02
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	20
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie	5,0E-03

Karta Charakterystyki

przed RMM):	
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	3,0E-06
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,001
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie połykanie).	
Unikać wycieku nierozcieńczonej substancji dopublicznego zbiornika słodkowodnego lub zebrać go stamtąd.	
Nie wymaga się oczyszczania ścieków.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	0
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania >= (%):	0
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	2,2E+05
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m3/d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących	

Karta Charakterystyki

miejscowych i/lub krajowych przepisów.

SEKCJA 3**SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA****Sekcja 3.1 - zdrowie**

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.

Sekcja 3.2 - środowisko

Metoda blokowania węglowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

SEKCJA 4**WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA****Sekcja 4.1 - zdrowie**

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.
Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry.
Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Sekcja 4.2 - środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem

Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (<http://cefic.org>).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Produkcja i przeróbka gumy - Przemysł
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 3, SU 10, SU11 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Kategorie środowiskowe: ERC 1, ERC 4, ERC 6D, ESVOC SpERC 4.19.v1
Zakres procesu	produkcja opon i ogólnych produktów gumowych w tym także przeróbka gumy (niełączonej z innymi materiałami), zastosowanie i mieszanie dodatków do gumy, wulkanizacja, chłodzenie i końcowa obróbka.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie

Karta Charakterystyki

	personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np. spryskiwanie).
Mosowy transfer	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Transfery materiałów	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Masowe ważenie	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Odważanie małych ilości	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Mieszanka dodatkowych substancji	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Kalendrowanie (w tym także Banburys)	Stosować substancję przeważnie w zamkniętym systemie z urządzeniem odrowadzającym powietrze na zewnątrz. Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Przerabianie niehartowanych form gumowych	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Budowa opony	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie pełnego pokrycia procesu lub sprzętu. Nosić właściwe rękawice (testowane zgodnie z EN374), kombinezon i gogle ochronne.
Wulkanizacja	Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach transportu materiałów i innych szczelinach.
Chłodzenie hartowanych wyrobów	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie pełnego pokrycia procesu lub sprzętu.
produkcja wyrobów poprzez zanurzenie i odlewanie	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Prace wykończeniowe	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Prace laboratoryjne	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Czyszczenie i konserwacja	Spuścić lub usunąć substancję przed otwarciem i

Karta Charakterystyki

instalacji	konserwacją urządzenia. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	9,7E+01
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	1
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	9,7E+01
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	4,9E+03
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	20
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,01
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	3,0E-05
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,0E-04
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane poprzez osad wody słodkiej	
Unikać wycieku nierozcieńczonej substancji dopublicznego zbiornika słodkowodnego lub zebrać go stamtąd.	
Nie wymaga się oczyszczania ścieków.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	0
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem	0

Karta Charakterystyki

do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania \geq (%):	
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	5,9E+05
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.	

Karta Charakterystyki

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.
Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry.
Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Sekcja 4.2 - środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem

Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawarty jest w arkuszu informacyjnym (<http://cefic.org>).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Chemikalia do uzdatniania wody - Przemysł
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 10 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Kategorie środowiskowe: ERC 3, ERC 4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie substancji do oczyszczania wody w środowisku przemysłowym z otwartymi i zamkniętymi systemami.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę.. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą.

Karta Charakterystyki

Mosowy transfer	Posługiwać się substancją w zamkniętym systemie.
Przelewanie beczek/partii	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte)	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Nalewanie z małych pojemników	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.
Czyszczenie i konserwacja instalacji	przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	1,3
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	1
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	1,3
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	4,3
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	300
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,05
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,95
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0

Karta Charakterystyki

Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane poprzez osad wody słodkiej	
W przypadku odprowadzania ścieków do przydomowej oczyszczalni korzystanie z lokalnej oczyszczalni ścieków nie jest konieczne.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	0
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania \geq (%):	70,2
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	2,3E+01
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawnetrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Karta Charakterystyki

--

Sekcja 3.2 - środowisko

Metoda blokowania węglowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

SEKCJA 4**WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA****Sekcja 4.1 - zdrowie**

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.
Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry.
Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Sekcja 4.2 - środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem

Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawarty jest w arkuszu informacyjnym (<http://cefic.org>).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Zastosowanie w powłokach - Działalność gospodarcza
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 22 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Kategorie środowiskowe: ERC 8A, ERC 8D, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie w powlekanii (farby, atramenty, środki klejące itd.) w tym także ekspozycja na działanie podczas zastosowania (w tym także przyjęcie materiału, składowanie, przygotowanie i przelewanie z pojemników zbiorczych i półzbiorczych, spryskiwanie, zwijanie, spryskiwanie ręczne, zanurzanie, przelewanie, układanie warstw produkcyjnych) i czyszczenie instalacji, konserwacja i powiązane prace laboratoryjne.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).	
Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374),

Karta Charakterystyki

	jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np spryskiwanie).
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Transfery materiałów/Przelewanie beczek/partii	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Przygotowanie materiału do użytku/Mieszanie (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Przygotowanie materiału do użytku/Mieszanie (systemy otwarte)	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Tworzenie warstwy - suszenie na powietrzu	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Spryskiwanie/zadymiać stosując ręcznieW zamkniętym pomieszczeniu	Wykonywać w wentylowanym pomieszczeniu lub odsysanej obudowie. Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Spryskiwanie/zadymiać stosując ręcznieNa świeżym powietrzu.	Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Ograniczać zawartość substancji w produkcie do 25 %. Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Karta Charakterystyki

Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewanie	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Ograniczać zawartość substancji w produkcie do 25 %.
Zanużyć i podłąć	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Zastosowanie ręczne - Farby do malowania palcami, kredować, Kleje	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego. Ograniczać zawartość substancji w produkcie do 5 %.
Prace laboratoryjne	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Czyszczenie i konserwacja instalacji	przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	1,7E+01
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	5,0E-04
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	8,3E-03
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	2,3E-02
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	365
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,98

Karta Charakterystyki

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,01
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,01
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie połknięcie).	
Unikać wycieku nierozcieńczonej substancji do publicznego zbiornika słodkowodnego lub zebrać go stamtąd.	
Nie wymaga się oczyszczania ścieków.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania \geq (%):	0
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Zgodnie z wymaganiami prawnymi zapobiegać zrzutom do środowiska. Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. Osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	1,0E+01
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących	

Karta Charakterystyki

miejscowych i/lub krajowych przepisów.

SEKCJA 3**SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA****Sekcja 3.1 - zdrowie**

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.

Sekcja 3.2 - środowisko

Metoda blokowania węglowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

SEKCJA 4**WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA****Sekcja 4.1 - zdrowie**

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.
Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry.
Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Sekcja 4.2 - środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem

Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (<http://cefic.org>).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	zastosowanie środków czyszczących - Działalność gospodarcza
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 22 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Kategorie środowiskowe: ERC 8A, ERC 8D, ESVOC SpERC 8.4b.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie jako komponent produktów czyszczących w tym także rozlewanie/wyładowywanie z beczek lub pojemników; i ekspozycja na działanie podczas mieszania/rozcieńczania w fazie przygotowywania i w pracach czyszczeniowych (np. spryskiwanie, malowanie, zanurzanie i wycieranie, w sposób automatyzowany lub ręczny).

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Ciśnienie pary	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcji.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).	
Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu

Karta Charakterystyki

	<p>ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą.</p> <p>Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozólów (np spryskiwanie).</p>
Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.
Zastosowanie w zamkniętych systemachAutomatyzowany process w (pół)zamkniętych systemach	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznychśrodków.
zastosowanie środków czyszczących w zamkniętych systemach	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
czyszczenie przy użyciu niskociśnieniowych urządzeń czyszczących	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Ograniczać zawartość substancji w produkcie do 5 %.
czyszczenie przy użyciu wysokociśnieniowych urządzeń czyszczących	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Ograniczać zawartość substancji w produkcie do 5 %.
RęcznieczyszczeniePowierzchnieBez spryskiwania	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Usuwanie tłuszczu z małych przedmiotów w punkcie czyszczeniaWycieraniemalowanie wałkami i malowanie pędzlamiPodwyższona temperatura	Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje.
Ad hoc ręczne zastosowanie przy użyciu sprayu, poprzez zanurzenie itd.	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Karta Charakterystyki

Czyszczenie aparatury medycznej	zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).
Czyszczenie i konserwacja instalacji	przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	3,8
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	5,0E-04
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	1,9E-03
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	5,2E-03
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	365
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,02
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,0E-06
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie połknięcie).	
Nie wymaga się oczyszczania ścieków.	

Karta Charakterystyki

Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania \geq (%):	0
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	2,3
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawnetrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko	
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.	

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
-----------------	---

Karta Charakterystyki

Sekcja 4.1 - zdrowie

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.
Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry.
Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Sekcja 4.2 - środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem

Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawarty jest w arkuszu informacyjnym (<http://cefic.org>).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	smary - Działalność gospodarcza Nieznaczne uwalnianie do środowiska
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 22 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Kategorie środowiskowe: ERC 9A, ERC 9B, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie produkcjom smarów w zamkniętych i otwartych systemach w tym także transportowi, pracy silników i podobnych produktów, ponownemu przetworzeniu wybrakowanych towarów, konserwacji instalacji i usuwaniu zużytego oleju..

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po

Karta Charakterystyki

	pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np spryskiwanie).
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Funkcjonowanie urządzeń, które zawierają oleje silnikowe lub podobne.	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte)	zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Mosowy transfer	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Zastosowanie i samorwanie otwartego sprzętu wysokoenergetycznegoW zamkniętym pomieszczeniu	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego pokrycia procesu lub sprzętu oraz odprowadzanie powietrza w otworach.
Zastosowanie i samorwanie otwartego sprzętu wysokoenergetycznegoNa świeżym powietrzu.	Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu. Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny Ograniczać zawartość substancji w produkcie do 25 %. Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Konserwacja (dużych instalacji) i instalacja maszyn	Zapewnić, że przelewanie substancji odbywa się w zakapslowanej instalacji lub instalacji odprowadzającej powietrze. Zapewnić dodatkową wentylację w punktach, gdzie występują emisje, jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu z gorącymi smarami (>50°C). Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.

Karta Charakterystyki

Konserwacja niewielkich urządzeń	Spuścić lub usunąć substancję przed otwarciem i konserwacją urządzenia. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Usługa smarowania silnika	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
RęcznieZastosowanie wałków, rozpylaczy i polewanie	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.
Spryskiwaniez lokalnym odsysaniem	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanieczęściowego pokrycia procesu lub sprzętu oraz odprowadzanie powietrza w otworach. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
SpryskiwanieBez zastosowania lokalnego odsysania	Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas działań w zakresie zarządzaniai kontroli. Ograniczać zawartość substancji w produkcie do 25 %. Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny
Oczyszczanie poprzez zanurzenie i zalewanie	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	

Karta Charakterystyki

Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	2,0E+01
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	5,0E-04
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	1,0E-02
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	2,8E-02
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	365
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,01
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,01
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,01
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie połykanie).	
Nie wymaga się oczyszczania ścieków.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania >= (%):	0
W przypadku odprowadzania ścieków do przydomowej oczyszczalni korzystanie z lokalnej oczyszczalni ścieków nie jest konieczne.	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu	94,3

Karta Charakterystyki

miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	1,2E+01
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m3/d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony. Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

Sekcja 4.2 - środowisko
Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem
Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie

Karta Charakterystyki

lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.
Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągana poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.
Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (http://cefic.org).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	smary - Działalność gospodarcza Znaczne uwalnianie do środowiska
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 22 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Kategorie środowiskowe: ERC 8A, ERC 8D, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie produkcjom smarów w zamkniętych i otwartych systemach w tym także transportowi, pracy silników i podobnych produktów, ponownemu przetworzeniu wybrakowanych towarów, konserwacji instalacji i usuwaniu zużytego oleju..

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po

Karta Charakterystyki

	pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np spryskiwanie).
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Funkcjonowanie urządzeń, które zawierają oleje silnikowe lub podobne.	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte)	zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Mosowy transfer	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Zastosowanie i samorwanie otwartego sprzętu wysokoenergetycznegoW zamkniętym pomieszczeniu	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie częściowego pokrycia procesu lub sprzętu oraz odprowadzanie powietrza w otworach.
Zastosowanie i samorwanie otwartego sprzętu wysokoenergetycznegoNa świeżym powietrzu.	Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu. Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny Ograniczać zawartość substancji w produkcie do 25 %. Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Konserwacja (dużych instalacji) i instalacja maszyn	Zapewnić, że przelewanie substancji odbywa się w zakapslowanej instalacji lub instalacji odprowadzającej powietrze. Zapewnić dodatkową wentylację w punktach, gdzie występują emisje, jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu z gorącymi smarami (>50°C). Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.

Karta Charakterystyki

Konserwacja niewielkich urządzeń	Spuścić lub usunąć substancję przed otwarciem i konserwacją urządzenia. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Usługa smarowania silnika	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
RęcznieZastosowanie wałków, rozpylaczy i polewanie	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.
Spryskiwaniez lokalnym odsysaniem	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanieczęściowego pokrycia procesu lub sprzętu oraz odprowadzanie powietrza w otworach. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
SpryskiwanieBez zastosowania lokalnego odsysania	Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas działań w zakresie zarządzaniai kontroli. Ograniczać zawartość substancji w produkcie do 25 %. Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny
Oczyszczanie poprzez zanurzenie i zalewanie	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	

Karta Charakterystyki

Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	2,0E+01
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	5,0E-04
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	1,0E-02
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	2,8E-02
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	365
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,5E-01
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,05
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,05
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie połykanie).	
Nie wymaga się oczyszczania ścieków.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania \geq (%):	0
W przypadku odprowadzania ścieków do przydomowej oczyszczalni korzystanie z lokalnej oczyszczalni ścieków nie jest konieczne.	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu	94,3

Karta Charakterystyki

miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	1,2E+01
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m3/d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko	
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.	

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony. Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

Sekcja 4.2 - środowisko	
Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem	
Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie	

Karta Charakterystyki

lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.
Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągana poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.
Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (http://cefic.org).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze - Działalność gospodarcza
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 22 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Kategorie środowiskowe: ERC 8A, ERC 8D, ESVOC SpERC 8.7c.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie w procesach formułowania obróbki metali (MWFs) w tym także transport, cięcie i obróbka w zamkniętych i zakapslowanych systemach, automatyzowane lub ręczne zastosowanie ochrony antykorozyjnej, opróżnianie i prace z zanieczyszczonymi lub wybrakowanymi wyrobami oraz usuwanie zużytego oleju.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymiarze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej).	
Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją..

Karta Charakterystyki

	Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np spryskiwanie).
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Mosowy transfer	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Próbka procesu	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Prace nad obróbką metali Podwyższona temperatura	zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Ręcznie Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewanie	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.
Spryskiwanie z lokalnym odsysaniem	Wykonywać w wentylowanym pomieszczeniu lub odsysanej obudowie. Nosić właściwe rękawice (testowane zgodnie z EN374), kombinezon i gogle ochronne.
Spryskiwanie Bez zastosowania lokalnego odsysania	Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas działań w zakresie zarządzania i kontroli. Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny

Karta Charakterystyki

	Ograniczać zawartość substancji w produkcie do 25 %.
Oczyszczanie poprzez zanurzenie i zalewanie	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Czyszczenie i konserwacja instalacji	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	2,1E+01
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	5,0E-04
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	1,1E-02
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	2,9E-02
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	365
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,5E-01
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,05
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,05
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie połknięcie).	
Nie wymaga się oczyszczania ścieków.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania	

Karta Charakterystyki

w wymiarze (%):	
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania \geq (%):	0
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	1,3E+01
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawnetrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko	
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.	

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	

Karta Charakterystyki

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.
Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry.
Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Sekcja 4.2 - środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem

Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (<http://cefic.org>).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się - Działalność gospodarcza
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 22 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Kategorie środowiskowe: ERC 8A, ERC 8D, ESVO SpERC 8.10b.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie jako środek wiążący i zapobiegający przyklejaniu się w tym także transfer, mieszanie, stosowanie spryskując i malując oraz obróbka odpadów.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie

Karta Charakterystyki

	personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą.
Transfery materiałów	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Przelewanie beczek/partii	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Mieszanie (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Mieszanie (systemy otwarte)	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Nadawanie kształtu	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Proces nalewania (systemy otwarte)	Zapewnić dodatkową wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Spryskiwanie Maszyna	Minimalizować ekspozycję poprzez zastosowanie pełnego pokrycia procesu lub sprzętu. Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Spryskiwanie Ręcznie	Wykonywać w wentylowanym pomieszczeniu lub odsysanej obudowie. albo Nosić maskę ochronną zgodnie z EN140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. Nosić właściwe rękawice (testowane zgodnie z EN374), kombinezon i gogle ochronne.
Ręczne malowanie wałkami i malowanie pędzłami	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.
Konserwacja sprzętu	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	

Karta Charakterystyki

Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	1,0
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	5,0E-04
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	5,0E-04
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	1,4E-03
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	365
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych.:	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,95
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,025
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,025
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie wdychanie).	
Nie wymaga się oczyszczania ścieków.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania \geq (%):	0
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3

Karta Charakterystyki

Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	6,1E-01
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m3/d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony. Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

Sekcja 4.2 - środowisko
Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem

Karta Charakterystyki

Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (http://cefic.org).
--

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Zastosowanie jako paliwo - Działalność gospodarcza
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 22 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorie środowiskowe: ERC 9A, ERC 9B, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie jako materiał napędowy (albo materiał napędowy dodatek), w tym także działania związane z transferem, zastosowaniem, konserwacją urządzeń i przeróbką odpadów.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i

Karta Charakterystyki

	zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą.
Mosowy transfer	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Przelewanie beczek/partii	Stosować pompy do beczek lub starannie opróżniać pojemniki. Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
zatankować ponownie	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Zastosowanie jako paliwo(systemy zamknięte)	zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wentylacji na godzinę). albo Zapewnić, iż eksploatacja odbywa się na świeżym powietrzu.
Czyszczenie i konserwacja instalacji	przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	4,0E+05
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	5,0E-04
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	2,0E+02
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	5,4E+02
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	365
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,0E-04
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,0E-05

Karta Charakterystyki

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,0E-05
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie połykanie).	
W przypadku odprowadzania ścieków do przydomowej oczyszczalni korzystanie z lokalnej oczyszczalni ścieków nie jest konieczne.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania >= (%):	0
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%)	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	2,4E+05
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
emisje pochodzące ze spalania i uwzględnione w procesie oceny regionalnej ekspozycji. Emisje powstające podczas spalania odpadów są ujęte w regionalnej ocenie narażenia.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawetne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3

SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA

Karta Charakterystyki**Sekcja 3.1 - zdrowie**

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.

Sekcja 3.2 - środowisko

Metoda blokowania węglowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

SEKCJA 4**WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA****Sekcja 4.1 - zdrowie**

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.
Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry.
Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Sekcja 4.2 - środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem

Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (<http://cefic.org>).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Płyny funkcjonalne - Działalność gospodarcza
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 22 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Kategorie środowiskowe: ERC 9A, ERC 9B, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Zakres procesu	Stosować jako płyny funkcjonalne np. oleje kablowe, oleje termiczne, izolatory, chłodziwa, płyny hydrauliczne w sprzęcie, w tym także podczas konserwacji lub transferu materiałów.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i

Karta Charakterystyki

	zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą.
Przelewanie beczek/partii	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Rozlewanie i odlewanie z pojemników	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Napełnianie z beczek i pojemników i przygotowanie osprzętu	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Ogólna ekspozycja (systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Ogólna ekspozycja (systemy otwarte)	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Ponowne przetwarzanie wybrakowanych produktów	przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy. Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Konserwacja sprzętu	przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	1,8E+02
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	5,0E-04
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	8,8E-02
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	2,4E-01
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	365
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	

Karta Charakterystyki

Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,05
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,025
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,025
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie połykanie).	
Nie wymaga się oczyszczania ścieków.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania >= (%):	0
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	1,1E+02
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m3/d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

Karta Charakterystyki

--

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
-----------------	----------------------------------

Sekcja 3.1 - zdrowie

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.

Sekcja 3.2 - środowisko

Metoda blokowania węglowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

SEKCJA 4**WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA****Sekcja 4.1 - zdrowie**

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.
Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry.
Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Sekcja 4.2 - środowisko

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem

Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.

Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (<http://cefic.org>).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Zastosowanie w budownictwie dróg i przemyśle budowlanym - Działalność gospodarcza
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 22 Kategorie procesów: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Kategorie środowiskowe: ERC 8D, ERC 8F, ESVOC SpERC 8.15.v1
Zakres procesu	zastosowanie pokryw i spoiw w zakresie budownictwa dróg i w przemyśle budowlanym, w tym także utwardzanie nawierzchni, asfaltowanie, pokrywanie budynków dachami oraz zastosowanie wodoszczelnych membran.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie

Karta Charakterystyki

	personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np. spryskiwanie).
Przelewanie beczek/partii Brak zaplecza charakterystycznego dla danego produktu	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Przelewanie beczek/partii Specjalna instalacja	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Ręczniemalowanie wałkami i malowanie pędzlami	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas szkolenia specjalistycznego.
Maszynowe natryskiwanie/generowanie mgieł.	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Zanużyć i podłączyć	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Konserwacja sprzętu	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2		Kontrola narażenia środowiska	
Substancja jest kompleksową substancją UVCB			
Przeważnie hydrofobowy			
Ilości użyte			
Tonaż UE zużywany regionalnie:		0,1	
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):		2,1E+01	
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:		5,0E-04	
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):		1,0E-02	
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):		2,8E-02	

Karta Charakterystyki

Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	365
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,95
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,01
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,04
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie połknięcie).	
Nie wymaga się oczyszczania ścieków.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania >= (%):	0
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	1,3E+01
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m3/d):	2.000

Karta Charakterystyki

Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów
Zawetne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.	
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	
Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry.	
Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

Sekcja 4.2 - środowisko
Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem
Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.
Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.
Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (http://cefic.org).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - pracownik

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Produkcja i zastosowanie materiałów wybuchowych - Działalność gospodarcza
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 22 Kategorie procesów: PROC 1, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b Kategorie środowiskowe: ERC 8E
Zakres procesu	Obejmuje ekspozycję na działanie związaną z procesem produkcyjnym i stosowaniem zawieszonych materiałów wybuchowych (w tym także przelewanie, mieszanie i rozlewanie substancji) oraz z czyszczeniem urządzenia.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w produkcie.	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej)..
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Obejmuje dzienną ekspozycję na działanie w wymierze do 8 godziny (jeśli nie podano inaczej).	
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się realizację odpowiednich standartów higieny pracy.	

Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem
Ogólne środki (substancje drażniące dla skóry)	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i

Karta Charakterystyki

	zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np. spryskiwanie).
Mosowy transfer(systemy zamknięte)	Nie zidentyfikowano innych charakterystycznych środków.
Przelewanie beczek/partii	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Mieszanie (systemy otwarte)	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Rozlewanie i odlewanie z pojemników Brak zaplecza charakterystycznego dla danego produktu	Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.
Transfery materiałów	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Konserwacja sprzętu	Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Magazynowanie	Przechowywać substancję w zamkniętym systemie.

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	2,7E+03
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	5,0E-04
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	1,4
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	3,7
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	

Karta Charakterystyki

Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	365
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,001
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,02
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,01
Warunki techniczne i środki na poziomie procesu (źródło) zapobiegające emisji	
Z uwagi na różnice między przyjętymi procedurami w różnych jednostkach przeprowadzane są ostrożne pomiary szacunkowe procesów uwalniania.	
Lokalne warunki techniczne i środki do redukcji lub ograniczania uwalniania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby.	
Zagrożenie środowiska jest wywołane poprzez osady wody słodkiej	
Nie wymaga się oczyszczania ścieków.	
Ograniczenie emisji do powietrza do typowej efektywności usuwania w wymiarze (%):	
przystąpić do oczyszczania ścieków na miejscu (przed skierowaniem do zbiorników wodnych) w celu osiągnięcia wymaganej wydajności oczyszczania >= (%):	0
W przypadku odprowadzania ścieków do oczyszczalni przydomowej niezbędne jest lokalne oczyszczanie z wydajnością (%):	0
Środki organizacyjne zapobiegające/ograniczające emisję z terenu	
Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnej gleby. osady z oczyszczalni należy spalić, przechować lub przetworzyć.	
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Całkowita efektywność usuwania ścieków po zastosowaniu miejscowych i innych (krajowa oczyszczalnia ścieków) środków zarządzania ryzykiem (%):	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	7,6E+02
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

Karta Charakterystyki

Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów
Zawnetrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony. Dostępne dane na temat zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla skutków drażniących w stosunku do skóry. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

Sekcja 4.2 - środowisko
Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem
Wymagana efektywność wytrącania dla ścieków może być osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych i innych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.
Wymagana efektywność wytrącania do powietrza jest osiągnięta poprzez zastosowanie lokalnych technologii, albo pojedyncze albo w połączeniu.
Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (http://cefic.org).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - odbiorca

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Zastosowanie w powłokach - konsument
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 21 Kategorie produktów: PC1, PC4, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Kategorie środowiskowe: ERC 8A, ERC 8D, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie w powlekanii (farby, atramenty, środki klejące itd.) w tym także ekspozycja na działanie podczas zastosowania (w tym także transfer i przygotowanie, nanoszenie zapomocą pędzla, spryskiwanie ręczne lub podobne metody) i czyszczenie instalacji.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia odbiorców
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, prężność par > 10 Pa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym
Stężenie substancji w produkcie.	O ile nie podano inaczej.
	Obejmuje stężenia do (%): 100 %
Ilości użyte	
O ile nie podano inaczej.	
Dla każdego zastosowania pokrywającego zużycie ilości (g):	13.800
obejmuje obszar kontaktu ze skórą (cm ²):	857,5
Częstotliwość i czas trwania użycia	
O ile nie podano inaczej.	
Obejmuje stosowanie do (razy/dzień użytkowania):	1
Zastosowanie osłon do (godziny/zdarzenie):	6
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
O ile nie podano inaczej.	

Karta Charakterystyki

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Kategorie produktów	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
Kleje, szczeliwa Kleje, zastosowanie hobby.	Obejmuje stężenia do 30 %
	Obejmuje zastosowanie do 110 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 35,73 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 9 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 4 godziny / zdarzenie
Kleje, szczeliwa Kleje, zastosowanie majsterkowiczowskie (klej do dywanów, klej do kafelków, klej do parkietu drewnianego)	Obejmuje stężenia do 22 %
	Obejmuje zastosowanie do 1 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 110,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 6.390 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 6 godziny / zdarzenie
Kleje, szczeliwa Klej w sprayu	Obejmuje stężenia do 30 %
	Obejmuje zastosowanie do 6 dzień / rok

Karta Charakterystyki

	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 35,73 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 85,05 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 4 godziny / zdarzenie
Kleje, szczeliwa Szczeliwa	Obejmuje stężenia do 30 %
	Obejmuje zastosowanie do 55 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 35,73 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 75 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 1 godziny / zdarzenie
Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające Czyszczenie szyby samochodowej	Obejmuje stężenia do 1 %
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 0,5 g.
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 34 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,02 godziny / zdarzenie
Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające Nalewanie do radiatorów	Obejmuje stężenia do 10 %
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 428,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 2.000 g.
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.

Karta Charakterystyki

	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 34 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,17 godziny / zdarzenie
Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające Zamykany odmrażacz	Obejmuje stężenia do 50 %
	Obejmuje zastosowanie do 110 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 36,0 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 4 g.
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 34 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,25 godziny / zdarzenie
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb Lateksowa farba ścienna związana wodą	Obejmuje stężenia do 1,5 %
	Obejmuje zastosowanie do 4 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 428,75 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 2.760 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 2,20 godziny / zdarzenie
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb Lakier wodny z dużą zawartością rozpuszczalnika i materiału stałego	Obejmuje stężenia do 27,5 %
	Obejmuje zastosowanie do 6 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 428,75 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 744 g.

Karta Charakterystyki

	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 2,20 godziny / zdarzenie
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb Aerozolowa puszka rozpylająca	Obejmuje stężenia do 50 %
	Obejmuje zastosowanie do 2 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Zastosowane ilości sa pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 215 g.
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 34 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,33 godziny / zdarzenie
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb Środek usuwający (środek usuwający fraby, kleje, tapety, środki uszczalniające)	Obejmuje stężenia do 50 %
	Obejmuje zastosowanie do 3 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 857,50 cm ²
	Zastosowane ilości sa pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 491 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 2,00 godziny / zdarzenie
wypełniacze i kit	Obejmuje stężenia do 2 %
wypełniacze i kit	Obejmuje zastosowanie do 12 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 35,73 cm ²
	Zastosowane ilości sa pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 85 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji

Karta Charakterystyki

	domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 4,00 godziny / zdarzenie
wypełniacze i kit Zaprawa i środki do wyrównywania powierzchni	Obejmuje stężenia do 2 %
	Obejmuje zastosowanie do 12 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 857,50 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 13.800 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 2,00 godziny / zdarzenie
	Unikać stosowania, jeśli stężenie produktu przekracza (%): 1,2
	Unikać stosowania w pomieszczeniach z zamkniętymi oknami.
wypełniacze i kit Masa modelowa	Obejmuje stężenia do 1 %
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 254,40 cm ²
	Zakłada się polykanie produktu w ilościach na pojedyncze zastosowanie 1 g.
Farby do malowania palcami	Obejmuje stężenia do 50 %
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 254,40 cm ²
	Zakłada się polykanie produktu w ilościach na pojedyncze zastosowanie 1,35 g.
	Unikać stosowania, jeśli stężenie produktu przekracza (%): 0,25
Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych Lateksowa farba ścienna związana wodą	Obejmuje stężenia do (%): 1,5 %
	Obejmuje zastosowanie do 4 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania

Karta Charakterystyki

	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 428,75 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 2.760 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 2,20 godziny / zdarzenie
Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych Lakier wodny z dużą zawartością rozpuszczalnika i materiału stałego	Obejmuje stężenia do 27,5 %
	Obejmuje zastosowanie do 6 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 428,75 cm ²
	Dla każdego zastosowania pokrywającego zużycie ilości (g): 744 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 2,20 godziny / zdarzenie
Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych Aerolowa puszka rozpylająca	Obejmuje stężenia do 50 %
	Obejmuje zastosowanie do 2 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 215 g.
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 34 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,33 godziny / zdarzenie
Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych Środek usuwający (środek usuwający farby, kleje, tapety, środki	Obejmuje stężenia do 50 %

Karta Charakterystyki

uszczalniające)	
	Obejmuje zastosowanie do 3 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 857,50 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 491 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 2,00 godziny / zdarzenie
Tusze i tonery	Obejmuje stężenia do 10 %
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 35,70 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 20 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 2,20 godziny / zdarzenie
Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skór Politura, wosk (podłoga, meble, obuwie)	Obejmuje stężenia do 20 %
	Obejmuje zastosowanie do 29 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 430,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 56 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 1,23 godziny / zdarzenie
Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skór Politura, spray (meble, obuwie)	Obejmuje stężenia do 50 %
	Obejmuje zastosowanie do 8 dzień / rok

Karta Charakterystyki

	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 430,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 56 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,33 godziny / zdarzenie
Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje Ciecze	Obejmuje stężenia do 100 %
	Obejmuje zastosowanie do 4 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 468,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 2.200 g.
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 34 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,17 godziny / zdarzenie
Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje Pasty	Obejmuje stężenia do 20 %
	Obejmuje zastosowanie do 10 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 468,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 34 g.
	Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o powierzchni (m ³):
Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje Spraye	Obejmuje stężenia do (%): 50 %
	Obejmuje stosowanie przez (dni w roku): 6 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 428,75 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 73 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Karta Charakterystyki

	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,17 godziny / zdarzenie
Środki polerujące i mieszanki woskowe Politura, wosk (podłoga, meble, obuwie)	Obejmuje stężenia do 15 %
	Obejmuje zastosowanie do 29 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 430,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 142 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 1,23 godziny / zdarzenie
Środki polerujące i mieszanki woskowe Politura, spray (meble, obuwie)	Obejmuje stężenia do 50 %
	Obejmuje zastosowanie do 8 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 430,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 35 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o powierzchni (m ³): 20
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,33 godziny / zdarzenie
Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym wybielacze i inne substancje pomocnicze	Obejmuje stężenia do 10 %
	Obejmuje zastosowanie do 55 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 857,50 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 115 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji

Karta Charakterystyki

	domowej.
	Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o powierzchni (m ³): 20
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 1,00 godziny / zdarzenie

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	3,0E-01
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	5,0E-04
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	1,5E-04
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	4,1E-04
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	365
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,985
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,01
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,005
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie połykanie).	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	1,8E-01
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawnetrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących	

Karta Charakterystyki

miejscowych i/lub krajowych przepisów.

SEKCJA 3**SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA****Sekcja 3.1 - zdrowie**

Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.

Sekcja 3.2 - środowisko

Metoda blokowania węglowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

SEKCJA 4**WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA****Sekcja 4.1 - zdrowie**

Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.
Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Sekcja 4.2 - środowisko

Nie nadaje się do szerokiego użytku.

Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem

Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawarty jest w arkuszu informacyjnym (<http://cefic.org>).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - odbiorca

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	zastosowanie środków czyszczących - konsument
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 21 Kategorie produktów: PC3, PC4, PC9a, PC24, PC35, PC38 Kategorie środowiskowe: ESVOC SpERC 8.4c.v1
Zakres procesu	obejmuje ogólną ekspozycję konsumentów wynikającą z zastosowania produktów dla gospodarstwa domowego sprzedawane jako środki piorącej czyszczące, aerozole, pokrycia, środki usuwające oblodzenie, smary, odświeżacze powietrza.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia odbiorców
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, prężność par > 10 Pa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym
Ciśnienie pary	Ciecz, prężność par > 10 Pa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym
Stężenie substancji w produkcie.	O ile nie podano inaczej.
	Obejmuje stężenia do (%): 50 %
Ilości użyte	
O ile nie podano inaczej.	
Dla każdego zastosowania pokrywającego zużycie ilości (g):	2.760
obejmuje obszar kontaktu ze skórą (cm ²):	857,5
Częstotliwość i czas trwania użycia	
O ile nie podano inaczej.	
Obejmuje stosowanie do (razy/dzień użytkowania):	4
Zastosowanie osłon do (godziny/zdarzenie):	8
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	

Karta Charakterystyki

O ile nie podano inaczej.
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Kategorie produktów	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
Produkty do ochrony powietrza Oczyszczanie powietrza z natychmiastowym efektem (aerozol w sprayu)	Obejmuje stężenia do 50 %
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 4 razy / dzień korzystania
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 0,1 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,25 godziny / zdarzenie
Produkty do ochrony powietrza Oczyszczanie powietrza ze stałym skutkiem (stały i ciekły)	Obejmuje stężenia do 10 %
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 35,70 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 0,48 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m ³
Obejmuje ekspozycje na działanie do 8 godziny / zdarzenie	

Karta Charakterystyki

Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające Czyszczenie szyby samochodowej	Obejmuje stężenia do 1 %
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 0,5 g.
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 34 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,02 godziny / zdarzenie
Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające Nalewanie do radiatorów	Obejmuje stężenia do 10 %
	Obejmuje zastosowanie do 13 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 428,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 2.000 g.
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 34 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,17 godziny / zdarzenie
Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające Zamykany odmrażacz	Obejmuje stężenia do 20 %
	Obejmuje zastosowanie do 55 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 214,40 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 4 g.
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 34 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,25 godziny / zdarzenie
Produkty biobójcze (np.	Obejmuje stężenia do 5 %

Karta Charakterystyki

środki odkażające, środki ochrony przed szkodnikami) Produkty do mycia i zmywania naczyń	
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 857,50 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 15 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,5 godziny / zdarzenie
Produkty biobójcze (np. środki odkażające, środki ochrony przed szkodnikami) środki czyszczące w płynie (do ogólnego użytku, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali)	Obejmuje stężenia do 2,5 %
	Obejmuje zastosowanie do 128 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 857,50 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 27 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,33 godziny / zdarzenie
Produkty biobójcze (np. środki odkażające, środki ochrony przed szkodnikami) produkty do czyszczenia w sprayu (do ogólnego czyszczenia, czyszczenia sanitariatów, czyszczenia	Obejmuje stężenia do 10 %

Karta Charakterystyki

szkła)	
	Obejmuje zastosowanie do 128 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 214,40 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 35 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,17 godziny / zdarzenie
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb Aerosolowa puszka rozpylająca	Obejmuje stężenia do 10 %
	Obejmuje zastosowanie do 2 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 215 g.
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o powierzchni (m ³): 34
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,33 godziny / zdarzenie
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb Środek usuwający (środek usuwający farby, kleje, tapety, środki uszczalniające)	Obejmuje stężenia do 5 %
	Obejmuje zastosowanie do 3 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 857,50 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 491 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 2,00 godziny / zdarzenie
Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające	Obejmuje stężenia do 20 %

Karta Charakterystyki

substancje Ciecze	
	Obejmuje zastosowanie do 4 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 468,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 2.200 g.
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o powierzchni (m ³): 34
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,17 godziny / zdarzenie
Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje Pasty	Obejmuje stężenia do 20 %
	Obejmuje zastosowanie do 10 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 468,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 34 g.
	Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o powierzchni (m ³):
Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje Spraye	Obejmuje stężenia do 15 %
	Obejmuje zastosowanie do 6 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 428,75 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 73 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,17 godziny / zdarzenie
Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) Produkty do mycia i zmywania naczyń	Obejmuje stężenia do 5 %
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 857,50 cm ²

Karta Charakterystyki

	Zakłada się polykanie produktu w ilościach na pojedyncze zastosowanie 15 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,50 godziny / zdarzenie
Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) środki czyszczące w płynie (do ogólnego użytku, produkty sanitarne, środki do czyszczenia podłóg, środki do czyszczenia szkła, środki do czyszczenia dywanów, środki do czyszczenia metali)	Obejmuje stężenia do (%): 5 %
	Obejmuje zastosowanie do 128 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 857,50 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 27 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,33 godziny / zdarzenie
	Unikać stosowania w przypadku większego stężenia produktu niż 1,9 %
Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) produkty do czyszczenia w sprayu (do ogólnego czyszczenia, czyszczenia sanitariatów, czyszczenia szkła)	Obejmuje stężenia do 15 %
	Obejmuje zastosowanie do 128 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 428,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 35 g.

Karta Charakterystyki

	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,17 godziny / zdarzenie
	Unikać stosowania w przypadku większego stężenia produktu niż 3,5 %
Produkty do spawania i lutowania (o powłoce topnikowej lub rdzeniu topnikowym), topniki	Obejmuje stężenia do (%): 20 %
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 12 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 1,00 godziny / zdarzenie

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	1,0E+01
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	5,0E-04
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	5,0E-03
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	1,4E-02
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	365
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,95
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,025
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,025

Karta Charakterystyki

Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie połykanie).	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	6,1
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m3/d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrzędu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	

Sekcja 4.2 - środowisko
Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem
Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawarty jest w

Shell Risella Oil 907

Wersja 3.2

Data wejścia w życie 23.12.2011

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Karta Charakterystyki

arkuszu informacyjnym (<http://cefic.org>).

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - odbiorca

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	smary - konsument Nieznaczne uwalnianie do środowiska
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 21 Kategorie produktów: PC1, PC24, PC31 Kategorie środowiskowe: ERC 9A, ERC 9B, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie konsumenta produkcjom smarów w zamkniętych i otwartych systemach w tym także procedurom przenoszenia, zastosowania, pracy silników i podobnych produktów, konserwacji sprzętu i usuwaniu zużytego oleju..

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia odbiorców
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, prężność par > 10 Pa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym
Stężenie substancji w produkcie.	O ile nie podano inaczej.
	Obejmuje stężenia do (%): 100 %
Ilości użyte	
O ile nie podano inaczej.	
Dla każdego zastosowania pokrywającego zużycie ilości (g):	2.200
obejmuje obszar kontaktu ze skórą (cm ²):	468
Częstotliwość i czas trwania użycia	
O ile nie podano inaczej.	
Obejmuje stosowanie do (razy/dzień użytkowania):	4
Zastosowanie osłon do (godziny/zdarzenie):	8
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
O ile nie podano inaczej.	

Karta Charakterystyki

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Kategorie produktów	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
Kleje, szczeliwa Kleje, zastosowanie hobby.	Obejmuje stężenia do 10 %
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 35,73 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 9 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 4 godziny / zdarzenie
Kleje, szczeliwa Klej w sprayu	Obejmuje stężenia do 30 %
	Obejmuje zastosowanie do 6 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 35,73 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 85,05 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 4,00 godziny / zdarzenie
Kleje, szczeliwa Szczeliwa	Obejmuje stężenia do 7,5 %
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 35,73 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 75 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji

Karta Charakterystyki

	domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ . 20 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 1,00 godziny / zdarzenie
	Unikać stosowania w przypadku większego stężenia produktu niż 5,5 %
	Unikać stosowania w pomieszczeniach z zamkniętymi oknami.
Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje Ciecze	Obejmuje stężenia do 100 %
	Obejmuje zastosowanie do 4 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 468,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 2.200 g.
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 34 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,17 godziny / zdarzenie
Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje Pasty	Obejmuje stężenia do 20 %
	Obejmuje zastosowanie do 10 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 468,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 34 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,17 godziny / zdarzenie
Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje Spraye	Obejmuje stężenia do 50 %
	Obejmuje zastosowanie do 6 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 428,75 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 73 g.

Karta Charakterystyki

	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,17 godziny / zdarzenie
Środki polerujące i mieszanki woskowe Politura, wosk (podłoga, meble, obuwie)	Obejmuje stężenia do 15 %
	Obejmuje zastosowanie do 29 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 430,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 142 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 1,23 godziny / zdarzenie
	Unikać stosowania w przypadku większego stężenia produktu niż 10 %
Środki polerujące i mieszanki woskowe Politura, spray (meble, obuwie)	Obejmuje stężenia do 50 %
	Obejmuje zastosowanie do 8 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 430,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 35 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,33 godziny / zdarzenie

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	8,2
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	5,0E-04

Karta Charakterystyki

Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	4,1E-03
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	1,1E-02
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	365
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,01
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,01
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,01
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie połknięcie).	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	5,0
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m3/d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrzędu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.

Karta Charakterystyki

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	
Sekcja 4.2 - środowisko	
Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem	
Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (http://cefic.org).	

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - odbiorca

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	smary - konsument Znaczne uwalnianie do środowiska
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 21 Kategorie produktów: PC1, PC24, PC31 Kategorie środowiskowe: ERC 8A, ERC 8D, ESVOC SpERC 8.6e.v1
Zakres procesu	Obejmuje zastosowanie konsumenta produkcjom smarów w zamkniętych i otwartych systemach w tym także procedurom przenoszenia, zastosowania, pracy silników i podobnych produktów, konserwacji sprzętu i usuwaniu zużytego oleju..

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia odbiorców
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, prężność par > 10 Pa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym
Stężenie substancji w produkcji.	O ile nie podano inaczej.
	Obejmuje stężenia do (%): 100 %
Ilości użyte	
O ile nie podano inaczej.	
Dla każdego zastosowania pokrywającego zużycie ilości (g):	2.200
obejmuje obszar kontaktu ze skórą (cm2):	468
Częstotliwość i czas trwania użycia	
O ile nie podano inaczej.	
Obejmuje stosowanie do (razy/dzień użytkowania):	4
Zastosowanie osłon do (godziny/zdarzenie):	8
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
O ile nie podano inaczej.	

Karta Charakterystyki

Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.
Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Kategorie produktów	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
Kleje, szczeliwa Kleje, zastosowanie hobby.	Obejmuje stężenia do 10 %
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 35,73 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 9 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m ³
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 4 godziny / zdarzenie
Kleje, szczeliwa Klej w sprayu	Unikac stosowania produktu w ilościach większych niż ... na pojedyncze zastosowanie. 5 g.
	Obejmuje stężenia do 30 %
	Obejmuje zastosowanie do 6 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 35,73 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 85,05 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 20 m ³
Kleje, szczeliwa Szczeliwa	Obejmuje ekspozycje na działanie do 4,00 godziny / zdarzenie
	Obejmuje stężenia do 7,5 %
	Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 35,73 cm ²
Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze	

Karta Charakterystyki

	zastosowanie 75 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ . 20 m ³
	Zastosowanie osłon do (godziny/zdarzenie): 1,00 godziny / zdarzenie
	Unikać stosowania w przypadku większego stężenia produktu niż 5,5 %
	Unikać stosowania w pomieszczeniach z zamkniętymi oknami.
Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje Ciecze	Obejmuje stężenia do 100 %
	Obejmuje zastosowanie do 4 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 468,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 2.200 g.
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o powierzchni (m ³): 34
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,17 godziny / zdarzenie
Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje Pasty	Obejmuje stężenia do 20 %
	Obejmuje zastosowanie do 10 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 468,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 34 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,17 godziny / zdarzenie
Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje Spraye	Obejmuje stężenia do 50 %
	Obejmuje zastosowanie do 6 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 428,75 cm ²

Karta Charakterystyki

	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 73 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,17 godziny / zdarzenie
Środki polerujące i mieszanki woskowe Politura, wosk (podłoga, meble, obuwie)	Obejmuje stężenia do 15 %
	Obejmuje zastosowanie do 29 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 430,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 142 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 1,23 godziny / zdarzenie
	Unikać stosowania w przypadku większego stężenia produktu niż 10 %
Środki polerujące i mieszanki woskowe Politura, spray (meble, obuwie)	Obejmuje stężenia do 50 %
	Obejmuje zastosowanie do 8 dzień / rok
	Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania
	Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do 430,00 cm ²
	Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 35 g.
	Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.
	Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
	Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,33 godziny / zdarzenie

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1

Karta Charakterystyki

Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	8,2
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	5,0E-04
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	4,1E-03
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	1,1E-02
Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	365
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	1,5E-01
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,05
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,05
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie połykanie).	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	5,0
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrzędu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska

Karta Charakterystyki

przy pomocy modelu Petrorisk Model.

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA
Sekcja 4.1 - zdrowie	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	
Sekcja 4.2 - środowisko	
Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem	
Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (http://cefic.org).	

Karta Charakterystyki

Scenariusz narażenia - odbiorca

SEKCJA 1	TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA
Tytuł	Płyny funkcjonalne - konsument
Opis użycia	Sektor zastosowania: SU 21 Kategorie produktów: PC16, PC17 Kategorie środowiskowe: ERC 9A, ERC 9B, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Zakres procesu	Zastosowanie zaplombowanych produktów zawierających płyny funkcjonalne tj. oleje termiczne, płyny hydrauliczne, chłodziwa.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
----------	--

Sekcja 2.1	Kontrola narażenia odbiorców
Charakterystyki produktu	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, prężność par > 10 Pa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym
Stężenie substancji w produkcie.	O ile nie podano inaczej.
	Obejmuje stężenia do (%): 100 %
Ilości użyte	
O ile nie podano inaczej.	
Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie	2.200
obejmuje obszar kontaktu ze skórą (cm ²):	468
Częstotliwość i czas trwania użycia	
O ile nie podano inaczej.	
Obejmuje stosowanie do (razy/dzień użytkowania):	0,01
Zastosowanie osłon do (godziny/zdarzenie):	0,17
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie	
O ile nie podano inaczej.	
Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.	

Karta Charakterystyki

Do użycia w pomieszczeniach 20m ³ .
Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.

Kategorie produktów	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM
Płyny termoprzewodzące Ciecze	Obejmuje stężenia do (%): 100
	Obejmuje stosowanie przez (dni w roku): 4
	Obejmuje stosowanie do (razy/dzień użytkowania): 1
	obejmuje obszar kontaktu ze skórą (cm ²): 468
	Dla każdego zastosowania pokrywającego zużycie ilości (g): 2.200
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o powierzchni (m ³): 34
Płyny hydrauliczne Ciecze	Zastosowanie osłon do (godziny/zdarzenie): 0,17
	Obejmuje stężenia do (%): 100
	Obejmuje stosowanie przez (dni w roku): 4
	Obejmuje stosowanie do (razy/dzień użytkowania): 1
	obejmuje obszar kontaktu ze skórą (cm ²): 468
	Dla każdego zastosowania pokrywającego zużycie ilości (g): 2.200
	Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m ³) w warunkach typowej wentylacji.
	Obejmuje stosowanie w pomieszczeniach o powierzchni (m ³): 34
	Zastosowanie osłon do (godziny/zdarzenie): 0,17

Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska
Substancja jest kompleksową substancją UVCB	
Przeważnie hydrofobowy	
Ilości użyte	
Tonaż UE zużywany regionalnie:	0,1
Tonaż zużywany regionalnie (tony/rok):	1,0E+01
Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie:	5,0E-04
Roczny tonaż dla danej jednostki (tony/rok):	5,0E-03
Maksymalny dzienny tonaż danego miejsca (kg/doba):	1,4E-02

Karta Charakterystyki

Częstotliwość i czas trwania użycia	
Nieprzerwane uwalnianie	
Dni, w których następuje emisja (dni/rok):	365
Czynniki środowiskowe nieuwzględnione przez zarządzanie ryzykiem	
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych::	10
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:	100
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie środowiska	
Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,05
Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,025
Ilość uwalniana do gleby podczas procesu (Wstępne uwalnianie przed RMM):	0,025
Warunki i środki dotyczące komunalnego planu obróbki ścieków	
Zagrożenie środowiska jest wywołane przez ludzi poprzez pośrednią ekspozycję (głównie połknięcie).	
Szacowany stopień usuwania substancji ze ścieków przez domowe oczyszczalnie ścieków (%)	94,3
Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe) w opaciu o uwalnianie po przeprowadzeniu procesu całkowitego oczyszczenia ścieków (kg/d):	6,1
Szacunkowa ilość ścieków w przydomowych oczyszczalniach (m ³ /d):	2.000
Warunki i środki dotyczące zewnętrznej obróbki odpadów do wywozu	
Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	
Warunki i środki dotyczące zewnętrznego odzyskiwania odpadów	
Zawewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów z uwzględnieniem obowiązujących miejscowych i/lub krajowych przepisów.	

SEKCJA 3	SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA
Sekcja 3.1 - zdrowie	
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.	

Sekcja 3.2 - środowisko	
Metoda blokowania węgłowodoru jest stosowana w celu oszacowania ekspozycji środowiska przy pomocy modelu Petrorisk Model.	

SEKCJA 4	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR
-----------------	---

Karta Charakterystyki

ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA	
Sekcja 4.1 - zdrowie	
Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.	
Sekcja 4.2 - środowisko	
Wytyczne opierają się na przyjętych warunkach eksploatacji, które nie muszą mieć zastosowania do wszystkich lokalizacji, dlatego też może być niezbędne skalowanie w celu określenia właściwych środków zarządzania ryzykiem	
Więcej informacji dotyczących skalowania i technologii kontrolnych zawartych jest w arkuszu informacyjnym (http://cefic.org).	