

poprzednia data rewizji : 2022/03/03

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : LHM PLUS
UFI : MN5X-T8H2-V00C-JRUX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania
Formułowanie dodatków i smarów - Przemysłowy Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Przemysłowy Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Zawodowy Olej bazowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 80
00-175 Warszawa, Polska
Tel: +48 22 481 94 00
Fax: +48 22 481 94 01
ms.pl_reach@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : Telefon alarmowy: +48 42 2538 400

Dostawca

Numer telefonu : Telefon alarmowy: +44 1235 239670

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 - Chronić przed dziećmi.
P103 - Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich

Zapobieganie : P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie : P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P331 - NIE wywoływać wymiotów.

Przechowywanie : Nie dotyczy.

Usuwanie : P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.

Zawiera : Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromaty
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Uzupełniające elementy etykiety : Nie dotyczy.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

■ Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.
Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż $0,1\%$ masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Produkt/substancja	Identyfikatory	% (w/w)	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromaty	REACH #: 01-2119826592-36 WE: 934-954-2 CAS: 64742-46-7*	$\geq 50 - \leq 75$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119487077-29 WE: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
2,6-di-tert-butylofenol	REACH #: 01-2119490822-33 WE: 204-884-0 CAS: 128-39-2	<1	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1	[1]
tris(methylphenyl) phosphate	REACH #: 01-2119531335-46 WE: 215-548-8 CAS: 1330-78-5	≤ 0.3	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ostre] = 10 M [przewlekłe] = 1	[1]
naftalen	WE: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Indeks: 601-052-00-2	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.	ATE [doustnie] = 533 mg/kg M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1	[1] [2]

Informacje dodatkowe : Olej mineralny pochodzenia naftowego Produkt jest na bazie głęboko rafinowanych olejów mineralnych. Zawartość ekstraktu DMSO, zgodnie z IP 346 < 3%

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Typ

- Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Definicja substancji wg WE i związana z tym klasyfikacja i oznakowanie zostały opracowane na bazie rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH). Informacje dotyczące powiązanych numerów CAS znajdują się w sekcji 15 Karty charakterystyki substancji

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Kontakt ze skórą** : Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Przemyć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
suchość
pękanie
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
mdłości lub wymioty

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruciu truciznami.

Szczególne sposoby leczenia : Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Używać suchych środków chemicznych, CO₂, zraszania wodą lub piany.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Niniejszy materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

Niebezpieczne produkty spalania : tlenek węgla
dwutlenek węgla
tlenki azotu
tlenki fosforu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

: Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać uwolnienia do środowiska. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, zdale od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; zdale od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Niedostępne.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Produkt/substancja	Wartości graniczne narażenia
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych]
naftalen	NDS: 5 mg/m ³ 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę. NDS: 20 mg/m ³ 8 godzin. NDSch: 50 mg/m ³ 15 minut.

Niebezpieczny (e) składnik (i) zawarty (e) w UVCB i / lub substancji wieloskładnikowej (ach) spełniającej (ych) kryteria klasyfikacji i / lub z limitem ekspozycji (OEL)

Nie znana wartość NDS.

Zalecane procedury monitoringu

: Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

Narażenie na działanie czynników szkodliwych przy pracy na danym stanowisku

: Mgła, olej mineralny: USA: wg OSHA (PEL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m³, NIOSH (REL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m³ - STEL (polski odpowiednik NDSch) 10 mg/m³, ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiednik)

DNEL/DMEL

Produkt/substancja	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5.4 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1.2 mg/m ³	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	0.74 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	0.97 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe

2,6-di-tert-butylofenol	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1.19 mg/m ³	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	2.73 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5.58 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	6.75 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	11.25 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	20.9 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	70.61 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	6.75 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
tris(methylphenyl) phosphate	DNEL	Długotrwałe Skóra	6.75 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	0.47 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	3.33 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	1.11 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	74 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	16 mg/cm ²	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	1.67 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	0.06 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	0.03 mg/cm ²	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	37 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	0.28 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga pokarmowa	157.5 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	8 mg/cm ²	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	0.02 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	0.03 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	0.15 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	0.18 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	0.41 mg/kg bw/	Pracownicy	Systemowe

naftalen	DNEL	Długotrwałe Skóra	dzień 3.57 mg/ kg bw/ dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	25 mg/m ³	Pracownicy	Miejskowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	25 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe

PNEC

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Nazwa	Szczegóły metodologii
2,6-di-tert-butylofenol	Słodka woda	700 ng/l	-
	Woda morska	70 ng/l	-
	Osad słodkowodny	317 µg/kg dwt	-
	Osad w wodzie morskiej	31.7 µg/kg dwt	-
	Gleba	697 µg/kg dwt	-
	Zakład utylizacji ścieków	10 mg/l	-
	Zatrucie wtórne	60 mg/kg	-
	Słodka woda	0.000146 mg/l	-
	Woda morska	0.0000146 mg/l	-
	Osad słodkowodny	0.0404 mg/kg dwt	-
	Osad w wodzie morskiej	0.00404 mg/kg dwt	-
	Gleba	0.00000317 mg/kg dwt	-
	Zakład utylizacji ścieków	100 mg/l	-
tris(methylphenyl) phosphate			

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

: Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemycania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę oczu lub twarzy : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami.EN 166

Ochronę skóry

Ochronę rąk

: Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony.

Rękawice odporne na węglowodory
kautczuk nitylowy
Kautczuk fluorowany

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

W razie długotrwałego kontaktu z produktem zalecane jest noszenie rękawic spełniających wymogi norm ISO 21420 i EN 374, zapewniających ochronę przez co najmniej 480 minut, o grubości minimalnej 0,38 mm. Powyższe wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Poziom ochrony jest uzależniony od materiału rękawic, ich parametrów technicznych, odporności na działanie wykorzystywanych produktów chemicznych, przeznaczenia do określonego zastosowania i częstotliwości wymiany

Ochrona ciała

: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Inne środki ochrony skóry

: Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochronę dróg oddechowych

: Zapewnić odpowiednią wentylację i skontrolować czy atmosfera w miejscach izolowanych jest bezpieczna i nadaje się do oddychania. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych: Typu A/P1 Uwaga: Wkłady filtracyjne mają ograniczony czas przydatności. Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania

Kontrola narażenia środowiska

: Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości są w standardowej temperaturze (20 ° C / 68 ° F) i ciśnieniu (1013 hPa), chyba że wskazano inaczej

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny	: Ciecz.
Kolor	: Fluorescencyjny żółtawozielony
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Niedostępne.
pH	: Nie dotyczy.  Product is non-soluble (in water).
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:  Technicznie niemożliwe do zmierzenia
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:  316°C [ISO 3405]
Temperatura zapłonu	: Tygla otwartego: 105°C [ASTM D 93]
Szybkość parowania	: Niedostępne.
Łatwopalność	:  Nie dotyczy.

Dolna i górna granica wybuchowości	:  Dolna: 7% Górna: 9%
Prężność par	:  0.013 kPa [temperatura pokojowa] Nie dotyczy. [50°C]
Gęstość par	:  2 [Powietrze = 1]
Gęstość względna	:  0.831 do 0.841 [ISO EN 3675]
Gęstość	:  0.831 do 0.841 g/cm ³ [15°C] [ISO EN 3675]
Rozpuszczalność	:

Media	Wynik
 Woda	Nierozpuszczalne

Mieszalny z wodą	: Nie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	: Niedostępne.
Temperatura rozkładu	:  Nie dotyczy.
Lepkość	: Kinematyczna (40°C): 18 mm ² /s [ISO 3104]
<u>Charakterystyka cząstek</u>	
Mediana wielkości cząstek	: Nie dotyczy.

9.2 Inne informacje

Temperatura krzepnięcia	:  -62°C (-79.6°F)
-------------------------	---

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	: Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
10.2 Stabilność chemiczna	: Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których należy unikać	: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
10.5 Materiały niezgodne	: Mocne utleniacze
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	:  tlenek węgla dwutlenek węgla tlenki azotu tlenki fosforu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Test
Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromaty	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur - Męski, Żeński	>5266 mg/m ³	4 godzin	OECD 403 Podejścia przekrojowego
	LD50 Skóra	Królik - Męski, Żeński	>3160 mg/kg	-	OECD 402 Podejścia przekrojowego
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Podejścia przekrojowego
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	>5 mg/l	4 godzin	OECD 403
2,6-di-tert-butylofenol	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LD50 Skóra	Królik	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński	>5000 mg/kg Pojedyncza dawka	-	OECD 401 401
tris(methylphenyl) phosphate	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur	5.5 mg/l	4 godzin	-
	LC50 Droga oddechowa Para	Szczur	21 mg/l	4 godzin	-
	LD50 Skóra	Królik	10000 mg/kg	-	-
naftalen	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	3 g/kg	-	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	3700 mg/kg	-	-
	LD50 Skóra	Szczur	16001 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	533 mg/kg	-	OECD 401

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szacunki toksyczności ostrej

Produkt/substancja	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
tris(methylphenyl) phosphate	3000	10000	N/A	21	5.5
naftalen	533	16001	N/A	N/A	N/A

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Test
Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromaty	Oczy - Obrzęk spojówek	Królik	0.3	24 godzin	OECD 405 Podejścia przekrojowego
	Skóra - Rumień/strup	Królik	0.3	-	404 Podejścia przekrojowego
2,6-di-tert-butylofenol	Oczy - Zmętnienie rogówki	Królik	0	-	OECD 405 405
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Szczur	-	4 godzin 0.5 MI	OECD 404 404
tris(methylphenyl) phosphate	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	500 mg	-

naftalen	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	495 mg	-
----------	-------------------------------------	--------	---	--------	---

Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- Oczy** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie uczulające

Produkt/substancja	Droga narażenia	Gatunki	Wynik
Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromaty	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia
2,6-di-tert-butylofenol	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia

Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Mutagenność

Produkt/substancja	Test	Doświadczenie	Wynik
Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromaty	OECD 471 Podejścia przekrojowego	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Bakteria	Negatywny
	OECD 473 Podejścia przekrojowego	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
	OECD 476 Podejścia przekrojowego	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
	OECD 474 Podejścia przekrojowego	Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
	OECD 475 Podejścia przekrojowego	Komórka: Somatyczny Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
	OECD 483 Podejścia przekrojowego	Komórka: Somatyczny Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
2,6-di-tert-butylofenol	OECD 471 471	Komórka: Zalążek Doświadczenie: In vitro Podmiot: Bakteria	Negatywny
	OECD 473	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
	OECD 476	Komórka: Somatyczny Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny

- Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Rakotwórczość

- Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt/substancja	Toksyczność w macierzyństwie	Płodność	Toksyna rozwijowa	Gatunki	Dawka	Narażenie
2,6-di-tert-butylofenol	-	Negatywny	Negatywny	Szczur - Męski, Żeński	Droga pokarmowa	-

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Teratogeniczność

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt/substancja	Wynik
Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromaty Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji zostały spełnione.

**Informacje dotyczące
prawdopodobnych dróg
narażenia** : Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Droga oddechowa : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt ze skórą : Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
Spożycie : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem : Brak konkretnych danych.
Droga oddechowa : Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
suchość
pękanie
Spożycie : Do poważnych objawów można zaliczyć:
mdłości lub wymioty

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki
natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki
opóźnione** : Niedostępne.

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromaty	Stan przed przewlekły NOAEL Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński	>5000 mg/kg	13 tygodnie; 7 dni tygodniowo
2,6-di-tert-butylofenol	Podostry NOAEL Droga oddechowa Para Stan przed przewlekły NOAEL Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński Szczur - Męski, Żeński	>10400 mg/m ³ 100 mg/kg NOAEL	90 dni; 5 dni tygodniowo dni

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Ogólne : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Rakotwórczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.1 Toksyczność

Produkt/substancja	Wynik	Gatunki	Narażenie	Test
Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromaty	Toksyczność ostra EC50 10000 mg/l	Glon - Skeletonema costatum	72 godzin	ISO 10253
	Toksyczność ostra EC50 3193 mg/l	Rozwielitka - Acartia tonsa	48 godzin	ISO 14669
	Toksyczność ostra LC50 1028 mg/l	Ryba	96 godzin	-
	Przewlekłe NOELR >1000 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
	Przewlekłe NOELR >1000 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	28 dni	-
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l	Glon - Pseudokirchnerella subcapitata	48 godzin	OECD 201
	Toksyczność ostra EC50 >10000 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin	OECD 202
	Przewlekłe NOEL 10 mg/l	Rozwielitka - Daphnia	21 dni	OECD 211

2,6-di-tert-butylofenol	Przewlekłe NOEL >1000 mg/l	magna	21 dni	-
	Toksyczność ostra EC50 1.2 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	72 godzin	-
	Toksyczność ostra EC50 0.45 mg/l	Glon	48 godzin	-
	Toksyczność ostra LC50 1 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	96 godzin	-
tris(methylphenyl) phosphate	Przewlekłe NOEC 0.035 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni	-
	Przewlekłe NOEC 0.3 mg/l	Ryba	28 dni	-
	Toksyczność ostra EC50 0.4 mg/l	Glon - Desmodesmus subspicatus	72 godzin	-
	Toksyczność ostra EC50 290 µg/l Słodka woda	Glon - Stephanodiscus hantzschii - W fazie gwałtownego wzrostu	96 godzin	-
	Toksyczność ostra EC50 170 µg/l Słodka woda	Ryba - Gasterosteus aculeatus	96 godzin	-
	Toksyczność ostra LC50 0.09 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - W okresie pomiędzy ronieniami skorupy przed osiągnięciem dojrzałości	48 godzin	US EPA
	Toksyczność ostra LC50 0.14 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin	-
	Toksyczność ostra LC50 0.6 mg/l	Ryba	96 godzin	-
naftalen	Przewlekłe NOEC 3.2 µg/l Słodka woda	Ryba - Gasterosteus aculeatus - Jajo	35 dni	-
	Przewlekłe NOEC 0.01 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	28 dni	-
	Toksyczność ostra EC50 1.6 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony	48 godzin	-
	Toksyczność ostra LC50 2350 µg/l Woda morska	Skorupiaki - Palaemonetes pugio	48 godzin	-
	Toksyczność ostra LC50 2160 µg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - Młody (świeżo wykluty, nie karmiony)	48 godzin	OECD 202
	Toksyczność ostra LC50 213 µg/l Słodka woda	Ryba - Melanotaenia fluviatilis - Larwy	96 godzin	-
	Przewlekłe NOEC 0.5 mg/l Woda morska	Skorupiaki - Uca pugnax - Dorosły	3 tygodnie	-
	Przewlekłe NOEC 0.37 mg/l	Ryba - Oncorhynchus kisutch	40 dni	-

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt/substancja	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromaty	OECD 306	74 % - Łatwo - 28 dni	-	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Produkt/substancja	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <0,03% aromaty	-	-	Łatwo
2,6-di-tert-butylofenol	-	-	Nie łatwo
tris(methylphenyl) phosphate	-	-	Łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt/substancja	LogK _{ow}	BCF	Potencjalne
2,6-di-tert-butylofenol	4.48	660	wysokie
tris(methylphenyl) phosphate	5.93	144	niskie
naftalen	3.4	36.5 do 168	niskie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

Mobilność w glebie : Na podstawie właściwości fizykochemicznych, produkt generalnie wykazuje niską ruchliwość w glebie. Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody. Ograniczone straty wskutek odparowania.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Tak.

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu. Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 13 01 10*

Opakowanie

Metody likwidowania

: Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności

: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega przepisom.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,6-di-tert-butylofenol, tris(methylphenyl) phosphate)	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	9	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Tak.	No.	No.

Informacje dodatkowe

ADN

: Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako towar niebezpieczny, kiedy jest przewożony w cysternach.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

: **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

: Niedostępne.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące : Nie dotyczy.
produkcji, wprowadzania
do obrotu i stosowania
niektórych
niebezpiecznych
substancji, preparatów i
wyrobów

Inne przepisy UE

☒ Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy
DYREKTYWA 2008/68/WE w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych

Emisji przemysłowych : Nie wymieniony
(zintegrowane
zapobieganie
zanieczyszczeniom i ich
kontrola) - powietrze

Emisji przemysłowych : Nie wymieniony
(zintegrowane
zapobieganie
zanieczyszczeniom i ich
kontrola) - woda

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Nie wymieniony.

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Przepisy narodowe

Informacje o przepisach krajowych

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz. 675) oraz OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 06 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. poz. 1225 z 3 lipca 2019 r.).
2. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 14 ATP).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
4. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, 2018).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
6. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).
7. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późniejszymi zmianami).
9. Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2018, poz. 1592).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).
11. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
12. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
13. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).
14. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020).

Przepisy międzynarodowe

Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

Nie wymieniony.

Protokół montrealski

Nie wymieniony.

Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Nie wymieniony.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nie wymieniony.

Spis stanów magazynowych

Wykaz australijski (AIIIC))	: Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
Wykaz kanadyjski	: Co najmniej jeden składnik nie został umieszczony w wykazie DSL, pomimo że wszystkie składniki tego rodzaju są umieszczone w wykazie NDSL.
Wykaz chiński (IECSC)	: Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
Wykaz europejski	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Japoński wykaz	: Japoński wykaz (CSCL) : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. Japoński wykaz (ISHL) : Nieokreślony.
Spis substancji chemicznych, Nowa Zelandia (NZIoC)	: Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
Filipiński wykaz (PICCS)	: Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
Koreański wykaz (KECI)	: Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
Stan magazynowy Tajlandii	: Nieokreślony.
Turkey inventory	: Nieokreślony.
Wykaz USA (TSCA 8b)	: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Stan magazynowy Wietnamu	: Nieokreślony.

Informacje podane w tej sekcji dotyczą wyłącznie do zgodności produktu chemicznego z wykazami krajowymi. Informacje użyte do potwierdzenia statusu tego produktu w wykazie mogą być oparte na danych uzupełniających do składu chemicznego przedstawionego w sekcji 3. Inne przepisy mogą mieć zastosowanie do importu lub pozwoleń na dopuszczenie do obrotu.

15.2 Ocena bezpieczeństwa : Patrz programy wystawiania na działanie chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy	: ATE = Szacunkowa toksyczność ostra CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia N/A = Niedostępne PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku LC50 = Średnie stężenie śmiertelne LD50 = Średnia dawka śmiertelna OEL = Próg narażenia zawodowego VOC = Lotny związek organiczny UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material NOEC No Observed Effect Concentration QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Ilościowe zależności struktura-aktywność
--------------------------	--

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H

H302 H304	Działa szkodliwie po połknięciu. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 H351 H361	Działa drażniąco na skórę. Podejrzewa się, że powoduje raka. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H400 H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Carc. 2 Repr. 2 Skin Irrit. 2	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4 ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 2 DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
---	--

Data aktualizacji : 2023/03/06
poprzednia data rewizji : 2022/03/03
Wersja : 2

Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.

Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina
Kod : 32897
Nazwa produktu : LHM PLUS

Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Formułowanie dodatków i smarów - Przemysłowy

Spis deskryptorów : **Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:** Formułowanie dodatków i smarów - Przemysłowy
Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Sektor zastosowania końcowego: SU03, SU10
Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania: Nie.
Kategoria uwalniania do środowiska: ERC02

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe :
Zdrowie Przyczyniające się :
scenariusze sytuacyjne

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia : Przemysłowe formułowanie dodatków do smarów i smarów. Obejmuje transport materiałów, mieszanie, pakowanie dużych i małych ilości, próbkowanie, konserwację.

Dział 2 - Kontrola narażenia

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

Stosowane ilości : Volume manufactured/imported (ton/rok) : 1.00E+04
Ułamek tonażu UE zużytego w regionie : 0.1
Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo : 0.1

Czas trwania i częstość zastosowania : Dni emisji (dni w roku) : 300

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka : Miejskowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania : 10
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej : 100

Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska : Nieistotne uwolnienia do ścieków, jako że proces jest przeprowadzany bez kontaktu z wodą.
Fracja uwolnienia do atmosfery (po typowym wprowadzeniu dla danego miejsca środków zarządzania zagrożeniami RMM zgodnie z wymogami dyrektywy UE o Emisjach Rozpuszczalników) : 5.00E-05
Część uwalniana do ścieków z procesu (po typowych RMM na miejscu i przed (miejską) oczyszczalnią ścieków): 5.00E-12
Część uwalniana do gleby z procesu (po zastosowaniu typowych RMM na miejscu): 0

Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu : Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.

Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby	: Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynoszącą (%) : 70 Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. Zakłada się, że zakład użytkownika posiada separatory oleju/wody, tak że woda odpadowa może być utylizowana przez komunalny system ściekowy.
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ ograniczenie uwalniania z zakładu	: Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam ściekowy należy spalić, składować w zamkniętym środowisku lub poddać recyklingowi.
Warunki i środki dotyczące oczyszczalni ścieków	: Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego (%): (%) : 0.10 Zakładany przepływ w domowej oczyszczalni ścieków (m ³ /d) : 2.00E+03 Maksymalny dopuszczalny tonaż (M _{safe}) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków (kg/dzień) : 210 932
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	: Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	: Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 2:

Nie przedstawiono oceny narażenia dla zdrowia ludzkiego.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**

Strona internetowa: : Nie dotyczy.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 1:

Ocena narażenia (środowisko): : Zastosowano model ECETOC TRA..

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 2:

Ocena narażenia (człowiek): : Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych : Niedostępne.

Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Środowisko : Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Jeśli skalowanie wykaże warunek niebezpiecznego stosowania (np. Współczynniki Charakterystyki Zagrożenia (RCR) >1), potrzebne są dodatkowe środki zarządzania zagrożeniami (RMM) lub szczególnie dla zakładu ocena bezpieczeństwa chemicznego. Więcej informacji na stronie www.ATIEL.org/REACH_GES.

Zdrowie	: Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach. Więcej informacji na stronie www.ATIEL.org/REACH_GES .
----------------	--

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki, poza zakresem CSA wg REACH

Środowisko	: Niedostępne.
Zdrowie	: Niedostępne.

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina
Kod : 32897
Nazwa produktu : LHM PLUS

Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Przemysłowy

Spis deskryptorów : **Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:** Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Przemysłowy
Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Sektor zastosowania końcowego: SU03
Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania: Nie.
Kategoria uwalniania do środowiska: ERC04, ERC07

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe :

Zdrowie Przyczyniające się do scenariusze sytuacyjne :

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	: Obejmuje ogólne stosowanie środków smarnych w pojazdach lub maszynach zamkniętych systemach. Obejmuje napełnianie i opróżnianie pojemników oraz obsługę maszyn zamkniętych (w tym silników) wraz z powiązanymi czynnościami z zakresu konserwacji i przechowywania.
--	---

Dział 2 - Kontrola narażenia

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

Stosowane ilości : Volume manufactured/imported (ton/rok) : 2.63E+03

Ułamek tonażu UE zużytego w regionie : 0.1
Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo : 0.1

Czas trwania i częstość zastosowania : Dni emisji (dni w roku) : 300

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka : Miejskowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania : 10
Miejskowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej : 100

Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska : Nieistotne uwolnienia do ścieków, jako że proces jest przeprowadzany bez kontaktu z wodą.

Frakcja uwolnienia do atmosfery (po typowym wprowadzeniu dla danego miejsca środków zarządzania zagrożeniami RMM zgodnie z wymogami dyrektywy UE o Emisjach Rozpuszczalników) : 5.00E-05
Część uwalniana do ścieków z procesu (po typowych RMM na miejscu i przed (miejską) oczyszczalnią ścieków): 5.00E-12
Część uwalniana do gleby z procesu (po zastosowaniu typowych RMM na miejscu): 0

Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu : Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.

Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby	: Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. Zakłada się, że zakład użytkownika posiada separatory oleju/wody, tak że woda odpadowa może być utylizowana przez komunalny system ściekowy.
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu	: Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam ściekowy należy spalić, składować w zamkniętym środowisku lub poddać recyklingowi.
Warunki i środki dotyczące oczyszczalni ścieków	: Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego (%): (%) : 0.1 Zakładany przepływ w domowej oczyszczalni ścieków (m ³ /d) : 2.00E+03 Maksymalny dopuszczalny tonaż (M _{Safe}) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków (kg/dzień) : 55 500
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	: Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być zgodne z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	: Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 2:

Nie przedstawiono oceny narażenia dla zdrowia ludzkiego.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Strona internetowa:	: Nie dotyczy.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 1:	
Ocena narażenia (środowisko):	: Zastosowano model ECETOC TRA..
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 2:	
Ocena narażenia (człowiek):	: Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.

Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Środowisko	: Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Jeśli skalowanie wykaże warunek niebezpiecznego stosowania (np. Współczynniki Charakteryzacji Zagrożenia (RCR) >1), potrzebne są dodatkowe środki zarządzania zagrożeniami (RMM) lub szczególna dla zakładu ocena bezpieczeństwa chemicznego. Więcej informacji na stronie www.ATIEL.org/REACH_GES .
-------------------	--

Zdrowie	: Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach. Więcej informacji na stronie www.ATIEL.org/REACH_GES .
----------------	--

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki, poza zakresem CSA wg REACH

Środowisko	: Niedostępne.
Zdrowie	: Niedostępne.

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina
Kod : 32897
Nazwa produktu : LHM PLUS

Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Zawodowy

Spis deskryptorów : **Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:** Ogólne stosowanie smarów w pojazdach lub maszynach - Zawodowy
Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20
Sektor zastosowania końcowego: SU22
Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania: Nie.
Kategoria uwalniania do środowiska: ERC09a, ERC09b

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe

Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	: Obejmuje ogólne stosowanie środków smarnych w pojazdach lub maszynach zamkniętych systemach. Obejmuje napełnianie i opróżnianie pojemników oraz obsługę maszyn zamkniętych (w tym silników) wraz z powiązanymi czynnościami z zakresu konserwacji i przechowywania.
---	---

Dział 2 - Kontrola narażenia

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 1:

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

Stosowane ilości : Volume manufactured/imported (ton/rok) : 5.39E+03

Ułamek tonażu UE zużytego w regionie : 0.1

Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo : 0.1

Czas trwania i częstość zastosowania : Dni emisji (dni w roku) : 365

Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka : Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania : 10
Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej : 100

Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska : Nieistotne uwolnienia do ścieków, jako że proces jest przeprowadzany bez kontaktu z wodą.

Frakcja uwolnienia do atmosfery (po typowym wprowadzeniu dla danego miejsca środków zarządzania zagrożeniami RMM zgodnie z wymogami dyrektywy UE o Emisjach Rozpuszczalników) : 5.00E-04

Część uwalniana do ścieków z procesu (po typowych RMM na miejscu i przed (miejską) oczyszczalnią ścieków): 5.00E-04

Część uwalniana do gleby z procesu (po zastosowaniu typowych RMM na miejscu): 1.00E-03

Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu : Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.

Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby	: Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków.
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ ograniczenie uwalniania z zakładu	: Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam ściekowy należy spalić, składować w zamkniętym środowisku lub poddać recyklingowi.
Warunki i środki dotyczące oczyszczalni ścieków	: Szacowany stopień usunięcia substancji z wody odpływowej w oczyszczalni ścieków z gospodarstwa domowego (%): (%) : 0.10 Zakładany przepływ w domowej oczyszczalni ścieków (m ³ /d) : 2.00E+03 Maksymalny dopuszczalny tonaż (M _{Safe}) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków (kg/dzień) : 560
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	: Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być zgodne z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	: Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 2:

Nie przedstawiono oceny narażenia dla zdrowia ludzkiego.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**

Strona internetowa:	: Nie dotyczy.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 1:	
Ocena narażenia (środowisko):	: Zastosowano model ECETOC TRA..
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 2:	
Ocena narażenia (człowiek):	: Środki zarządzania ryzykiem/warunki działania zidentyfikowane w scenariuszu narażenia stanowią rezultat oceny ilościowej i jakościowej dotyczącej produktu.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.

Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Środowisko	: Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Jeśli skalowanie wykaże warunek niebezpiecznego stosowania (np. Współczynniki Charakteryzacji Zagrożenia (RCR) >1), potrzebne są dodatkowe środki zarządzania zagrożeniami (RMM) lub szczególna dla zakładu ocena bezpieczeństwa chemicznego. Więcej informacji na stronie www.ATIEL.org/REACH_GES .
-------------------	--

Zdrowie	: Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach. Więcej informacji na stronie www.ATIEL.org/REACH_GES .
----------------	--

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki, poza zakresem CSA wg REACH

Środowisko	: Niedostępne.
Zdrowie	: Niedostępne.