

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : Lusin® LUB PZO 152

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Smar plastyczny

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Chem-Trend (Deutschland) GmbH
Ganghoferstr. 47
D-82216 Maisach-Gernlinden
Tel.: 0049 (0) 8142417-0
Fax.: 0049 (0) 814215884

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : mcm@chemtrend.de
Kontakt krajowy :

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : 0049 (0) 8142417-1169

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia

:



Hasło ostrzegawcze

:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia

:

H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy
wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności

:

Zapobieganie:

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie:

P391

Zebrać wyciek.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Olej mineralny.
smar stały
mydła z kompleksem baru

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	specyficzne stężenie gra- niczne Współczynnik M Uwagi Oszacowana toksyczność ostra	Stężenie (% w/w)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja
1.3

Aktualizacja:
25.10.2022

Data ostatniego wydania: 18.04.2019
Data pierwszego wydania: 17.10.2014

Wydrukowano dnia:
25.10.2022

bis[ortofosforan(V)] tricynku	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40-XXXX	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Współczynnik M: 1/1	$\geq 30 - < 50$
Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with se- bacic acid and barium hydroxide	433-080-4 01-0000017924-63-0001	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332	Uwaga A, Uwa- ga 1	$\geq 10 - < 20$
tlenek cynku	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Współczynnik M: 1/1	$\geq 2,5 - < 10$
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :				
White mineral oil (pe- troleum)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27-XXXX	Nie sklasyfikowa- no		$\geq 10 - < 20$
Destylaty ciężkie para- finowe z odparafino- wania rozpuszczalni- kowego (ropa nafto- wa); Olej bazowy – niespecyfikowany	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27-XXXX	Nie sklasyfikowa- no	Uwaga L	$\geq 10 - < 20$
Destylaty lekkie naft- nowe, obrabiane wo- dorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespe- cyfikowany	64742-53-6 265-156-6 649-466-00-2	Nie sklasyfikowa- no	Uwaga L	$\geq 1 - < 10$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.
Jeżeli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
Zachować drożność dróg oddechowych.
W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą	:	Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem. Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem.
W przypadku kontaktu z oczami	:	Splukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 10 minut. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
W przypadku połknięcia	:	Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej. Zachować drożność dróg oddechowych. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	:	Brak dostępnej informacji.
Zagrożenia	:	Nieznane.

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

Leczenie	:	Brak dostępnej informacji.
----------	---	----------------------------

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	:	Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.
Niewłaściwe środki gaśnicze	:	Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania	:	Tlenki węgla Tlenki fosforu Tlenki metali
---------------------------------	---	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.
- Dalsze informacje : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Indywidualne środki ostrożności. : Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
Stosować wskazaną ochronę dróg oddechowych gdy przekroczone są dopuszczalne granice narażenia i/lub w przypadku uwolnienia produktu (pył).
Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy.
Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

- Metody oczyszczania : Uporządkować natychmiast przez gruntowne odkurzenie.
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Myć twarz i ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.
Nie dopuścić do skażenia oczu, ust lub skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
Nie spożywać.
Nie przepakowywać.
Niniejsze instrukcje bezpieczeństwa stosuje się również w przypadku pustych opakowań, które nadal mogą zawierać pozostałości produktu.
Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany.

Środki higieny : Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Nie wymaga się specyficznych instrukcji postępowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m ³	PL NDS (2021-02-19)
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany	64742-65-0	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m ³	PL NDS (2021-02-19)
tlenek cynku	1314-13-2	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m ³ (Cynk)	PL NDS (2018-07-07)
		NDSch (frakcja wdychana)	10 mg/m ³ (Cynk)	PL NDS (2018-07-07)
Destylaty lekkie naftenowe, obrażane wodorem	64742-53-6	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m ³	PL NDS (2021-02-19)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja
1.3

Aktualizacja:
25.10.2022

Data ostatniego wydania: 18.04.2019
Data pierwszego wydania: 17.10.2014

Wydrukowano dnia:
25.10.2022

(ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany				
--	--	--	--	--

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
White mineral oil (petroleum)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	160 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	220 mg/kg
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,73 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,97 mg/kg
tlenek cynku	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,5 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	83 mg/kg
Destylaty lekkie naftowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,73 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,97 mg/kg

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
bis[ortofosforan(V)] trycynku	Woda słodka	0,085 mg/l
	Woda morską	0,0425 mg/l
	Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków	0,59 mg/l
	Osad wody słodkiej	867,4 mg/kg
	Osad morski	957,7 mg/kg
	Gleba	490,7 mg/kg
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany	Doustnie	9,33 mg/kg
tlenek cynku	Woda słodka	0,0206 mg/l
	Woda morską	0,0061 mg/l
	Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków	0,100 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja	Aktualizacja:	Data ostatniego wydania: 18.04.2019	Wydrukowano dnia:
1.3	25.10.2022	Data pierwszego wydania: 17.10.2014	25.10.2022

	Osad wody słodkiej	117,8 mg/kg
	Osad morski	56,5 mg/kg
	Gleba	35,6 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

żaden

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Okulary ochronne z osłonami bocznymi

Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy

Czas wytrzymałości : > 10 min

Wskaźnik ochrony : Klasa 1

Uwagi : W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

Ochrona skóry i ciała : Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy.

Ochrona dróg oddechowych : Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli.

Filtr typu : Filtr typu P

Środki ochrony : Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny : pasta

Barwa : beżowy

Zapach : charakterystyczny

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/zakres : Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

temperatur topnienia

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu) : Substancje palne

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu : Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : Nie dotyczy
substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)

Lepkość

Lepkość dynamiczna : Brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Prężność par : < 0,001 hPa (20 °C)

Gęstość względna : 1,34 (20 °C)
Substancja odniesienia: Woda
Wartość jest obliczana.

Gęstość : 1,34 g-cm³
(20 °C)

Gęstość nasypowa : Brak dostępnych danych

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych
Samozapłon	:	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Temperatura sublimacji	:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak szczególnych zagrożeń.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak szczegółowo określonych wymagań.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg Metoda: Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Metoda: Metoda obliczeniowa

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : Uwagi: Informacje te nie są dostępne.

Składniki:

bis[ortofosforan(V)] tricyнку:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
pokarmowa : Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowa-
pokarmowa nie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

Toksyczność ostra - przez : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po
drogi oddechowe krótkotrwałym wdychaniu.

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
niesieniu na skórę : Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą skórną

tlenek cynku:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
pokarmowa : Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): > 5,7 mg/l
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
niesieniu na skórę : Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą skórną

White mineral oil (petroleum):

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
pokarmowa : Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): > 5 mg/l
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa : LD50 (Szczer): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa : LD50 (Szczer): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

Składniki:

bis[ortofosforan(V)] tricyнку:

Gatunek : Królik
Ocena : Brak działania drażniącego na skórę
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Gatunek : Królik
Ocena : Brak działania drażniącego na skórę
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

tlenek cynku:

Gatunek : Królik
Ocena : Brak działania drażniącego na skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

White mineral oil (petroleum):

Gatunek : Królik
Ocena : Brak działania drażniącego na skórę
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Gatunek : Królik
Ocena : Brak działania drażniącego na skórę
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Gatunek : Królik
Ocena : Brak działania drażniącego na skórę
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

Składniki:

bis[ortofosforan(V)] trycynku:

Gatunek : Królik
Ocena : Brak działania drażniącego na oczy
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Gatunek : Królik
Ocena : Brak działania drażniącego na oczy
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

tlenek cynku:

Gatunek	: Królik
Ocena	: Brak działania drażniącego na oczy
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	: Brak działania drażniącego na oczy
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	: tak

White mineral oil (petroleum):

Gatunek	: Królik
Ocena	: Brak działania drażniącego na oczy
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	: Brak działania drażniącego na oczy
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	: tak

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Gatunek	: Królik
Ocena	: Brak działania drażniącego na oczy
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	: Brak działania drażniącego na oczy
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	: tak

Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Gatunek	: Królik
Ocena	: Brak działania drażniącego na oczy
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	: Brak działania drażniącego na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Uwagi	: Informacje te nie są dostępne.
-------	----------------------------------

Składniki:

bis[ortofosforan(V)] tricynku:

Gatunek	: Świnka morska
Ocena	: Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: Nie powoduje podrażnienia skóry.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	: tak

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Rodzaj badania	: Test maksymizacyjny
Gatunek	: Świnka morska
Ocena	: Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: Nie powoduje podrażnienia skóry.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	: tak

tlenek cynku:

Rodzaj badania	: Test maksymizacyjny
Gatunek	: Świnka morska
Ocena	: Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: Nie powoduje podrażnienia skóry.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	: tak

White mineral oil (petroleum):

Rodzaj badania	: Test maksymizacyjny
Gatunek	: Świnka morska
Ocena	: Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: Nie powoduje podrażnienia skóry.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	: tak

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Gatunek	: Świnka morska
Ocena	: Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: Nie powoduje podrażnienia skóry.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	: tak

Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Gatunek	: Świnka morska
Ocena	: Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: Nie powoduje podrażnienia skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

bis[ortofosforan(V)] trycynku:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

tlenek cynku:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

White mineral oil (petroleum):

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
Metoda: Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie mutacji wstecznej)
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Genotoksyczność in vitro : System testowy: Salmonella typhimurium
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Doustnie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

Rakotwórczość

Produkt:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Uwagi : Brak dostępnych danych

Składniki:

bis[ortofosforan(V)] tricynku:

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

tlenek cynku:

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

White mineral oil (petroleum):

Rakotwórczość - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Gatunek	: Mysz
Sposób podania dawki	: Skórnice
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 451 OECD
Wynik	: negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

bis[ortofosforan(V)] tricynku:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : - Płodność -
Brak toksyczności dla reprodukcji
- Teratogenność -
Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

tlenek cynku:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : - Płodność -
Brak toksyczności dla reprodukcji
- Teratogenność -
Brak toksyczności dla reprodukcji

White mineral oil (petroleum):

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : - Płodność -
Brak toksyczności dla reprodukcji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

- Teratogenność -

Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Skórnie
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 30 mg/kg wagi ciała
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 30 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Składniki:

tlenek cynku:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

White mineral oil (petroleum):

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Składniki:

tlenek cynku:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

White mineral oil (petroleum):

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Toksyczność dawki powtórzonej

Produkt:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

Składniki:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

NOAEL : 150 mg/kg

White mineral oil (petroleum):

NOAEL : 1.800 mg/kg
Czas ekspozycji : 90 d

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

Informacje te nie są dostępne.

Składniki:

bis[ortofosforan(V)] trycynku:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

tlenek cynku:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

White mineral oil (petroleum):

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Podane informacje oparte są na danych dotyczących składników oraz toksykologii podobnych substancji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja	Aktualizacja:	Data ostatniego wydania: 18.04.2019	Wydrukowano dnia:
1.3	25.10.2022	Data pierwszego wydania: 17.10.2014	25.10.2022

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb	:	Uwagi: Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	Uwagi: Brak dostępnych danych
Toksyczność dla glonów/rośliny wodne	:	Uwagi: Brak dostępnych danych
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

bis[ortofosforan(V)] trycynku:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 0,14 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 1,08 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla glonów/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,136 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
---------------------	---	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

tlenek cynku:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 1,55 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,136 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : 0,04 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Współczynnik M (Przewlekła : 1
toksyczność dla środowiska
wodnego)

White mineral oil (petroleum):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i in- : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): > 100 mg/l
nych bezkręgowców wod-
nych Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla dafnii i in- : NOEC: >= 1.000 mg/l
nych bezkręgowców wod-
nych (Toksyczność chronicz-
na) Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i in- : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 10.000 mg/l
nych bezkręgowców wod-
nych Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glo- : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100
ny/rośliny wodne mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla dafnii i in- : NOEC: 10 mg/l
nych bezkręgowców wod-
nych (Toksyczność chronicz-
na) Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:

Toksyczność dla dafnii i in- : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 10.000 mg/l
nych bezkręgowców wod-
nych Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Produkt:**

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Eliminacja metodami fizyko-chemicznymi : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:**bis[ortofosforan(V)] trycynku:**

Biodegradowalność : Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:Biodegradowalność : Rodzaj badania: Częściowa biodegradacja
Inokulum: czynny osad
Wynik: Nie ulega szybkiej biodegradacji
Biodegradacja: 16,8 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak**tlenek cynku:**

Biodegradowalność : Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

White mineral oil (petroleum):Biodegradowalność : Rodzaj badania: Częściowa biodegradacja
Inokulum: czynny osad
Wynik: Nie ulega szybkiej biodegradacji
Biodegradacja: 31 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób**Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany:**Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Wynik: Nie ulega szybkiej biodegradacji
Biodegradacja: 31 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja	Aktualizacja:	Data ostatniego wydania: 18.04.2019	Wydrukowano dnia:
1.3	25.10.2022	Data pierwszego wydania: 17.10.2014	25.10.2022

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).
Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

Składniki:

Reaction mixture of hydrogenated tallow alkyl amines with sebacic acid and barium hydroxide:

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: 0,9 - 18

White mineral oil (petroleum):

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : Pow: > 6

12.4 Mobilność w glebie

Produkt:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Składniki:

bis[ortofosforan(V)] trycynku:

Ocena : Uwagi: Nie dotyczy

tlenek cynku:

Ocena : Uwagi: Nie dotyczy

White mineral oil (petroleum):

Ocena : niezaklasyfikowana substancja PBT. niezaklasyfikowana substancja vPvB

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi.
Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Zanieczyszczone opakowanie : Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt.
Usuwać odpadowy produkt lub zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

Kod Odpadu : produkt używany, produkt nieużywany
12 01 12*, zużyte woski i tłuszcze

opakowania nieczyszczone
15 01 10*, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

ADN	:	UN 3077
ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (trizinc bis(orthophosphate), zinc oxide)
ADR	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (trizinc bis(orthophosphate), zinc oxide)
RID	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (trizinc bis(orthophosphate), zinc oxide)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (trizinc bis(orthophosphate), zinc oxide)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (trizinc bis(orthophosphate), zinc oxide)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupa pakowania

ADN	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
ADR	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: (-)
RID	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M7

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90

Nalepki : 9

IMDG

Grupa pakowania : III

Nalepki : 9

EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 956

Instrukcja opakowania (LQ) : Y956

Grupa pakowania : III

Nalepki : Miscellaneous Dangerous Goods

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 956

Instrukcja opakowania (LQ) : Y956

Grupa pakowania : III

Nalepki : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska : tak

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja 1.3	Aktualizacja: 25.10.2022	Data ostatniego wydania: 18.04.2019 Data pierwszego wydania: 17.10.2014	Wydrukowano dnia: 25.10.2022
---------------	-----------------------------	--	---------------------------------

dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	:	Nie dotyczy
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). (EU SVHC)	:	Ten produkt nie zawiera substancji nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) (EU. REACH-Annex XIV)	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (EC 1005/2009)	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) (EU POP)	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (EU PIC)	:	Nie dotyczy
Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	: E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

- 34 Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne a) benzyny i benzyny ciężkie; b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych); c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów gazowych); d) ciężki olej opałowy; e) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla środowiska jak produkty, o których

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja	Aktualizacja:	Data ostatniego wydania: 18.04.2019	Wydrukowano dnia:
1.3	25.10.2022	Data pierwszego wydania: 17.10.2014	25.10.2022

mowa w lit. a)–d)

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 0,11 %

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra 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 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja	Aktualizacja:	Data ostatniego wydania: 18.04.2019	Wydrukowano dnia:
1.3	25.10.2022	Data pierwszego wydania: 17.10.2014	25.10.2022

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje te nie są dostępne.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Uwaga 1	:	Podane stężenie lub – w przypadku braku takiego stężenia – ogólne stężenia określone w niniejszym rozporządzeniu stanowią procenty wagowe pierwiastka metalicznego, obliczone w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.
Uwaga A	:	Bez uszczerbku dla art. 17 ust. 2 nazwa substancji musi występować na etykiecie w postaci jednego z oznaczeń podanych w części 3. W części 3 używa się czasem ogólnego opisu, np. "związki ..." lub "sole ...". W tym przypadku dostawca jest zobowiązany do podania na etykiecie prawidłowej nazwy, przy uwzględnieniu sekcji 1.1.1.4.
Uwaga L	:	Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 3 % ekstraktu sulfotlenku dimetylowego, zmierzonego metodą IP 346 („Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych - metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem” - Instytut Ropy Naftowej, Londyn), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tej klasy zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia.
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

Lusin® LUB PZO 152

Wersja	Aktualizacja:	Data ostatniego wydania: 18.04.2019	Wydrukowano dnia:
1.3	25.10.2022	Data pierwszego wydania: 17.10.2014	25.10.2022

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje**Klasyfikacja mieszaniny:**

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Niniejsza Karta Danych Bezpieczeństwa dotyczy wyłącznie towarów w oryginalnym opakowaniu i pod oryginalną nazwą. Zawartych w niej informacji nie wolno powielać ani zmieniać bez uzyskania naszej jednoznacznej pisemnej zgody. Wszelkie dalsze rozpowszechnianie tego dokumentu dozwolone jest tylko w stopniu wymaganym przez prawo. Wykraczające poza te granice, a w szczególności publiczne rozpowszechnianie naszych Kart Danych Bezpieczeństwa (np. jako Download w Internecie) jest niedozwolone bez uzyskania naszego jednoznacznego pisemnego zezwolenia. Udostępniamy naszym klientom Karty Danych Bezpieczeństwa zmienione zgodnie z wymogami prawnymi. Obowiązkiem klienta jest udostępnianie Kart Danych Bezpieczeństwa wraz z ewentualnymi zmianami, czyniącymi zadość wymogom prawa, swym własnym klientom, partnerom i innym użytkownikom danego produktu. Nie odpowiadamy za aktualność Kart Danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 - PL
(Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878)



Lusin® LUB PZO 152

Wersja	Aktualizacja:	Data ostatniego wydania: 18.04.2019	Wydrukowano dnia:
1.3	25.10.2022	Data pierwszego wydania: 17.10.2014	25.10.2022

Bezpieczeństwa, które użytkownicy otrzymują od podmiotów trzecich. Wszelkie informacje i wskazówki, zawarte w niniejszej Karcie Danych Bezpieczeństwa, zostały sporządzone według najlepszej wiedzy i bazują na informacjach, które były dla nas dostępne na dzień wydania. Informacje te mają na celu opisanie produktu pod względem niebezpiecznych środków bezpieczeństwa. Nie mają one jednak charakteru zapewnienia opisywanych właściwości względnie gwarancji przydatności produktu w danym pojedynczym przypadku, a zatem nie stanowią podstawy do ustanowienia umownego stosunku prawnego. Istnienie karty charakterystyki dla określonej jurysdykcji niekoniecznie oznacza, że import lub stosowanie w tej jurysdykcji są prawnie dozwolone. W przypadku pytań prosimy o kontakt z osobą odpowiedzialną z działu sprzedaży lub upoważnionym partnerem handlowym.