

# RESENE DUREPOX HARDENER

## Resene Automotive & Light Industrial

wersja nr: 3.7

Karta charakterystyki (zgodna z załącznikiem II rozporządzenia REACH (1907/2006) - rozporządzenie 2020/878)

Data wydania: 26/04/2024

Data wydruku: 22/05/2024

L.REACH.POL.PL

### SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	RESENE DUREPOX HARDENER
Synonimy	Niedostępne
Poprawna nazwa transportowa	FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napełniacze i ciekle lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (o temperaturze zapłonu poniżej 23°C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napełniacze i ciekle lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C większej niż 110 kPa); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napełniacze i ciekle lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napełniacze i ciekle lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki)
Inne sposoby identyfikacji	Niedostępne

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Stosować zgodnie z zaleceniami producenta.
Ostrzeżenie przed	Nie zidentyfikowano konkretnych zastosowań odradzanych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	Resene Automotive & Light Industrial
Adres	32-50 Vogel Street Wellington Naenae 5011 New Zealand
Telefon	+64 4 577 0500
Faks	+64 9 259 2737
internetowej	<a href="https://reseneauto.co.nz/">https://reseneauto.co.nz/</a>
E-mail	accounts@reseneauto.co.nz

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / Organizacja	NZ POISONS (24hr 7 days)	CHEMWATCH w sytuacjach kryzysowych (24/7)
Telefon awaryjny	0800 764766	+48 22 208 6439
Inne numery telefonów alarmowych	0800 737363	+61 3 9573 3188

Niedostępne

### SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany [1]	H226 - Substancja ciekła łatwopalna 3, H304 - Kategoria zagrożenia aspiracją 1, H315 - Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, H317 - Uczulający skórę kategoria 1, H332 - Ostra toksyczna inhalacja kategoria 4, H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenia Kategoria 3 (podrażnienie dróg oddechowych), H336 - STOT - SE (narkoza) Kategoria 3, H361d - Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 2, H373 - Uszkodzenie organów kategoria 2
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia	
Słowo sygnalizujące	Niebezpieczeństwo

#### Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.

## RESENE DUREPOX HARDENER

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie sennosci lub zawroty głowy.
H361d	Podjejrza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (ustny, skórny, wdychanie)

## Uzupełniające Zwroty

EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	---

## Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P260	Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy.
P271	Należy używać tylko dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną.
P240	Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
P241	Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/ iskrobezpieczne przeciwwybuchowego sprzętu.
P242	Używać nieiskrzących narzędzi.
P243	Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
P264	Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

## Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/pierwsza pomoc
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć pianka odporna na alkohol lub zwykła pianka białkowa do gaszenia.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/pierwsza pomoc
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczonej odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczonej odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub przysznicem].
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

## Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

## Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z jakiegokolwiek regulacji lokalnej.
------	---

Materiał zawiera hexametylene diisocyanate polymer, toluen ; metylobenzen, reaction mass of ethylbenzene and xylene, diizocyjaniian heksametyleu.

## 2.3. Inne zagrożenia

toluen ; metylobenzen	Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia)
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia)
diizocyjaniian heksametyleu	Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia)

## SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

## 3.1.Substancje

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

## 3.2.Mieszanki

1. Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	% [Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	SCL / M- Współczynnik	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe
1. 1305-78-8 2.215-138-9 3.Niedostępne 4.Niedostępne	0,1-0,3	Tlenek wapnia *	Żrący kategoria 1, Działanie żrące / drażniące Kategoria 1B, Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1; H290, H314, H318 [1]	Niedostępne Ostry czynnik M: Niedostępne Przewlekły czynnik M: Niedostępne	Niedostępne

## RESENE DUREPOX HARDENER

1. Numer CAS 2. Numer EC 3. Nr indeksu 4. REACH nie	% [Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	SCL / M- Współczynnik	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe
1. 108-88-3 2. 203-625-9 3. 601-021-00-3 4. Niedostępne	10-30	<u>toluen</u> ; <u>metylobenzen</u> *	Substancja ciepla łatwopalna 2, Kategoria zagrożenia aspiracja 1, Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, STOT - SE (narkoza) Kategoria 3, Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 2, Uszkodzenie organów kategoria 2; H225, H304, H315, H336, H361d, H373 [2]	Niedostępne Ostry czynnik M: Niedostępne Przewlekle czynnik M: Niedostępne	Niedostępne
1. 108-65-6 2. 203-603-9 3. 603-064-00-3[607-195-00-7] 4. Niedostępne	1-5	<u>OCTAN 1- METOKSY-2- PROPYLU</u> *	Substancja ciepla łatwopalna 3; H226 [2]	Niedostępne Ostry czynnik M: Niedostępne Przewlekle czynnik M: Niedostępne	Niedostępne
1. 28182-81-2 2. 500-060-2 3. Niedostępne 4. Niedostępne	30-60	<u>hexamethylene diisocyanate polymer</u>	Uczulający skórę kategoria 1, Ostra toksyczna inhalacja kategoria 4, Uczulający układ oddechowy kategoria 1; H317, H332, H334, EUH204 [1]	Niedostępne Ostry czynnik M: Niedostępne Przewlekle czynnik M: Niedostępne	Niedostępne
1. 822-06-0 2. 212-485-8 3. 615-011-00-1 4. Niedostępne	0.1-0.4	<u>diizocyanian heksametylu</u>	Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Uczulający skórę kategoria 1, Podrażnienie oczu Kategoria 2, Ostra toksyczna inhalacja kategoria 3, Uczulający układ oddechowy kategoria 1, Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenia Kategoria 3 (podrażnienie dróg oddechowych); H315, H317, H319, H331, H334, H335 [2]	* Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %   Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 % Ostry czynnik M: Niedostępne Przewlekle czynnik M: Niedostępne	Niedostępne
1. Niedostępne 2. Niedostępne 3. Niedostępne 4. Niedostępne	1-10	reaction mass of ethylbenzene and xylene	Substancja ciepla łatwopalna 3, Ostry toksyczny kontakt ze skórą kategoria 4, Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Ostra toksyczna inhalacja kategoria 4; H226, H312, H315, H332 [2]	Niedostępne Ostry czynnik M: Niedostępne Przewlekle czynnik M: Niedostępne	Niedostępne
<b>Legenda:</b>	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; * EU IOELVs dostępne; [e] Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego				

## SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Kontakt z okiem</b>	<p>Jeśli nastąpi kontakt produktu z okiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiast przemyć świeżą, bieżącą wodą.</li> <li>Zapewnić pełne nawilżenie gałki ocznej poprzez uniesienie powiek znad oka w trakcie przemywania oraz poruszanie powiekami.</li> <li>Jeśli ból nie ustąpi, zgłosić się do lekarza.</li> <li>Usunięcie soczewek kontaktowych w razie uszkodzenia oka powinno być przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowaną osobę.</li> </ul>
<b>Kontakt ze skórą</b>	<p>W przypadku dostania się na skórę lub włosy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Szybko, ale ostrożnie zmyć substancję ze skóry lub włosów za pomocą suchej, czystej szmatki.</li> <li>Natychmiast usunąć zanieczyszczone ubranie (łącznie z obuwiem).</li> <li>Myc skórę i włosy pod bieżącą wodą. Przestać dopiero na polecenie Ośrodka Ostrych Zatruc.</li> <li>Przewieźć poszkodowanego do szpitala lub lekarza.</li> </ul>
<b>Wdychanie</b>	
<b>Spożycie</b>	<p>Jeśli występują spontaniczne wymioty głowę poszkodowanego opuścić niżej niż ich biodra w celu uniknięcia zachłyśnięcia się wymiocinami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>W przypadku połknięcia, NIE powodować wymiotów.</li> <li>Jeśli wymioty następują, podeprzeć pacjenta od tyłu bądź ułożyć na lewym boku (z głową w miarę możliwości skierowaną w dół) by zapewnić drożność dróg oddechowych i nie dopuścić do zachłyśnięcia.</li> <li>Uważnie obserwować pacjenta.</li> <li>NIGDY nie podawać płynów osobie wykazującej oznaki obniżonej reakcji na bodźce, np. usypiającej bądź tracącej przytomność.</li> </ul>

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

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

Każdy materiał wdychany podczas wymiotowania może być przyczyną uszkodzenia płuc. Dlatego wymioty nie powinny być powodowane mechanicznie lub farmakologicznie. Mechaniczne środki powinny być zastosowane jeśli potrzebne jest opóźnienie żołądka; obejmuje to płukanie żołądka po intubacji dotchawiczej. Po spożyciu, jeśli wystąpią samoczynne wymioty, oddychanie osoby powinno być monitorowane ponieważ niekorzystne skutki pracy płuc mogą wystąpić z opóźnieniem aż do 48 godzin.

W przypadku narażenia podprzewlekłego lub przewlekłego na działanie izocyanianów:

- Substancja jest silnym czynnikiem uczulającym wywołującym alergię dróg oddechowych (skurcz oskrzeli) również u pacjentów bez wcześniejszej nadreaktywności dróg oddechowych.
- Objawami klinicznymi narażenia są podrażnienie śluzówki dróg oddechowych oraz przewodu żołądkowo-jelitowego.
- Tuż po narażeniu pojawiają się takie objawy jak: podrażnienie spojówki oka, zapalenie skóry (rumień, bolesne pęcherze) czy zaburzenia żołądkowo-jelitowe.
- Objawy ze strony dróg oddechowych to: kaszel, pieczenie, ból zamostkowy oraz duszność.
- Możliwe wystąpienie krzyżowej wrażliwości z innymi cyjankami.
- Najpoważniejszym następstwem narażenia jest niekardiogeny obrzęk płuc oraz skurcz oskrzeli. W przypadkach pacjentów leczonych objawowo należy podać tlen, zastosować wspomaganą wentylację oraz wkłucie dożylnie.
- Leczenie astmy obejmuje podawanie wziewnych leków sympatykomimetycznych (epinefryna/adrenalina, terbutalina) oraz sterydów.
- W przypadku spożycia podać węgiel aktywowany w dawce 1 g/kg oraz środki przeczyszczające (sorbitol, cytrynian magnezu).
- W przypadku otarcia rogówki podać środki rozszerzające źrenicę, ogólnoustrojowe środki przeciwbólowe oraz antybiotyki miejscowe (Sulfacetamidum).
- Brak skutecznego leczenia w przypadku uczulonych pracowników.

[Ellenhorn, M.J.; Barceloux, D.G. Medical Toxicology.]

**UWAGA:** W przypadku pacjentów nie mających wcześniejszego kontaktu z izocyanianami: izocyaniany działają na drogi oddechowe, powodując ich restrykcję (odpowiedź zależy od stężenia oraz długości trwania narażenia). Powodują one skurcze mięśni gładkich, prowadzące do epizodów zwężenia oskrzeli. Zmiany w czynnościach oddechowych, np. obniżenie wartości parametru FEV1, nie są wyznacznikiem uczulenia.

[Karol, M.H.; Jin, R. Mechanisms of immunotoxicity to isocyanates. In: Frontiers in molecular toxicology. 1992. s.56-61.]

Continued...

## RESENE DUREPOX HARDENER

Pracownicy, którzy są narażeni na działanie izocyjanianów, prepolimerów izocyjanianowych lub poliizocyjanianów występujących na stanowisku pracy, powinni przejść wstępne badania pracowników oraz okresowe badania pracowników. Badania te powinny obejmować badania czynnościowe układu oddechowego. Żaden z pracowników posiadający historię przewlekłej choroby układu oddechowego, ataków astmatycznych lub oskrzelowych, odpowiedzi alergicznych, nawracającej egzemy lub uczulenia skóry nie powinien pracować z izocyjanianami. Osoba pracująca w środowisku narażenia na działanie izocyjanianów, u której pojawi się zespół zaburzeń oddechowych, powinna zostać przeniesiona z obszaru ekspozycji i zbadana przez lekarza. W przypadku wystąpienia uczulenia na izocyjaniany lub poliizocyjaniany, unikać kontaktu z substancją.

## SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1. Środki gaśnicze

- ▶ Piana.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niezgodności Pożarowe	▶ Unikać zanieczyszczenia utleniaczami, np.
-----------------------	---

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

AKCJA GAŚNICZA	▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia.
Zagrożenie Pożarem/Eksplozja	▶ Ciecz i pary są łatwopalne. Produkty spalania obejmują: Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ), Tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO <sub>x</sub> ) Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego.

## SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Patrz punkt 8.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

Niewielkie Rozszczelnienia	▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

## SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Posługiwanie się	▶ Pojemniki, nawet te które zostały opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary. ▶ W trakcie pompowania może dojść do wyładowania elektrycznego – może to spowodować pożar. ▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania. ▶ <b>NIE dopuścić do kontaktu odzieży przesiąkniętej materiałem ze skórą.</b>
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5
Inne dane	▶ Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w atestowanym pomieszczeniu dla cieczy palnych.

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Stosowanie opakowań	▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę.
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	Ksyleny: ▶ mogą zapalić się lub eksplodować w kontakcie z silnymi utleniaczami, 1,3-dwuchloro-5,5-dimetylohydantoiną, fluorkiem uranu ▶ atakować niektóre plastyki, gumę i pokrycia ▶ ze względu na niską przewodność mogą wytwarzać ładunki elektrostatyczne przy przepływie lub pobudzeniu ▶ Gwałtowne reakcje, niekiedy prowadzące do wybuchów, mogą być powodowane reakcjami pierścieni aromatycznych i silnych utleniaczy. Dla alkiloaromatycznych związków: Utlennianie łańcucha alkilowego przy pierścieniach aromatycznych może przebiegać wg kilku mechanizmów. ▶ Unikać reakcji z wodą, alkoholami i roztworami detergentów.
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Ciecze łatwopalne, P5b: Ciecze łatwopalne, P5c: Ciecze łatwopalne
Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem	P5a Wymagania niższego / wyższego poziomu: 10 / 50 P5b Wymagania niższego / wyższego poziomu: 50 / 200 P5c Wymagania niższego / wyższego poziomu: 5 000 / 50 000

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

## RESENE DUREPOX HARDENER

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
Tlenek wapnia	wdychanie 1 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) wdychanie 4 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra) wdychanie 1 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) * wdychanie 4 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra) *	0.37 mg/L (Woda (Fresh)) 0.37 mg/L (Woda - Przerwany prasowa) 0.24 mg/L (Woda (Marine)) 817.4 mg/kg soil dw (gleba) 2.27 mg/L (STP)
toluen ; metylobenzen	skórny 384 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 192 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) wdychanie 192 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) wdychanie 384 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Ostra) wdychanie 384 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra) skórny 226 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 56.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) * ustny 8.13 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 56.5 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) * wdychanie 226 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Ostra) * wdychanie 226 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra) *	0.68 mg/L (Woda (Fresh)) 0.68 mg/L (Woda - Przerwany prasowa) 0.68 mg/L (Woda (Marine)) 1.78 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.178 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.313 mg/kg soil dw (gleba) 0.84 mg/L (STP)
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	skórny 183 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 275 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) wdychanie 553.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Ostra) wdychanie 550 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra) skórny 78 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 33 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) * ustny 33 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 33 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) *	0.635 mg/L (Woda (Fresh)) 6.35 mg/L (Woda - Przerwany prasowa) 0.064 mg/L (Woda (Marine)) 3.29 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.329 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.29 mg/kg soil dw (gleba) 100 mg/L (STP)
hexametylene diisocyanate polimer	wdychanie 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) wdychanie 1 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra)	0.127 mg/L (Woda (Fresh)) 1.27 mg/L (Woda - Przerwany prasowa) 0.013 mg/L (Woda (Marine)) 266701 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 26670 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 53183 mg/kg soil dw (gleba) 6.46 mg/L (STP)
diizocyjanian heksametyleu	wdychanie 0.035 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) wdychanie 0.07 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra)	0.049 mg/L (Woda (Fresh)) 0.005 mg/L (Woda (Marine)) 0.674 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.067 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.523 mg/kg soil dw (gleba) 8.42 mg/L (STP)

\* Wartości dla populacji ogólnej

## Kontrola narażenia w miejscu pracy

## DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	Tlenek wapnia	Tlenek wapnia- frakcja wdychalna	2 mg/m3	6 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	Tlenek wapnia	Tlenek wapnia- frakcja respirabilna	1 mg/m3	4 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne
UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)	Tlenek wapnia	Calcium oxide	1 mg/m3	4 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	toluen ; metylobenzen	Toluen	100 mg/m3	200 mg/m3	Niedostępne	skóra
UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)	toluen ; metylobenzen	Toluene	50 ppm / 192 mg/m3	384 mg/m3 / 100 ppm	Niedostępne	Skin
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH	OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	260 mg/m3	520 mg/m3	Niedostępne	skóra

Continued...

## RESENE DUREPOX HARDENER

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne						
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	1-Metoksypropan-2-ol	180 mg/m3	360 mg/m3	Niedostępne	skóra
UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)	OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	1-Methoxypropan-2-ol	100 ppm / 375 mg/m3	568 mg/m3 / 150 ppm	Niedostępne	Skin
UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)	OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	1-Methoxypropyl-2-acetate	50 ppm / 275 mg/m3	550 mg/m3 / 100 ppm	Niedostępne	Skin
Europa ECHA Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego oceny substancji	hexamethylene diisocyanate polymer	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	diizocyjanian heksametyleu	Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu	0,04 mg/m3	0,08 mg/m3	Niedostępne	skóra
Europa ECHA Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego oceny substancji	diizocyjanian heksametyleu	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

## Granice alarmowe

Składnik	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Tlenek wapnia	6 mg/m3	110 mg/m3	660 mg/m3
toluen ; metylobenzen	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	100 ppm	160 ppm	660 ppm
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
hexamethylene diisocyanate polymer	7.8 mg/m3	86 mg/m3	510 mg/m3
diizocyjanian heksametyleu	0.018 ppm	0.2 ppm	3 ppm

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
Tlenek wapnia	25 mg/m3	Niedostępne
toluen ; metylobenzen	500 ppm	Niedostępne
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	Niedostępne	Niedostępne
hexamethylene diisocyanate polymer	Niedostępne	Niedostępne
diizocyjanian heksametyleu	Niedostępne	Niedostępne

## Informacje o składnikach

NIE można w uzasadniony sposób oczekiwać, że osoby narażone na działanie danej substancji zostaną ostrzeżone zapachem, że standard narażenia został przekroczony.

Dla toluenu:

Próg Wyczuwalności Węchowej: 0,16-6,7 (wykrycie), 1,9-69 (rozpoznanie)

UWAGA: Dostępne są rurki detekcyjne dla stężenia wyższego niż 5 ppm.

dla ksylenów:

Stężenie stwarzające natychmiastowe zagrożenie dla zdrowia i życia (IDLH): 900 ppm

Próg Wyczuwalności Węchowej: 20 ppm (wykrycie), 40 ppm (rozpoznanie)

UWAGA: Dostępne są rurki detekcyjne dla o-ksylenu zdolne wykryć stężenie wyższe niż 10 ppm.

## 8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli	
8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne	
Ochrona oczu	► Szczelne okulary z tarczami bocznymi.
Ochrona skóry	Patrz Ochrona rąk, poniżej
Ochrona rąk / stóp	<b>UWAGA:</b> ► Materiał może powodować podrażnienia skóry u podatnych osób.

## RESENE DUREPOX HARDENER

	Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych, które różnią się od producenta do producenta.
<b>Ochrona ciała</b>	Patrz Inna ochrona, poniżej
<b>Inne ochrony</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinezon.</li> <li>▶ Nie zaleca się niektórych plastikowych elementów osobistego wyposażenia ochronnego (np. rękawice, fartuchy, kalosze), gdyż mogą one generować statyczny ładunek elektryczny.</li> </ul>

**Ochrona dróg oddechowych****8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Patrz rozdział 12

**SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Wygląd</b>	Wrażliwy na wilgoć Colourless clear liquid with characteristic odour		
<b>Stan Fizyczny</b>	Ciecz	<b>Gęstość względna (Water = 1)</b>	1.05
<b>Zapach</b>	Niedostępne	<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda</b>	Niedostępne
<b>Próg odoru</b>	Niedostępne	<b>Temperatura samozapłonu (°C)</b>	439
<b>pH (dostarczonego)</b>	Niedostępne	<b>temperatura rozkładu</b>	Niedostępne
<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)</b>	Niedostępne	<b>Lepkość</b>	Niedostępne
<b>Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)</b>	136	<b>Masa molowa (g/mol)</b>	Niedostępne
<b>Punkt zapalny (°C)</b>	33	<b>Smak</b>	Niedostępne
<b>Szybkość parowania</b>	Niedostępne	<b>Właściwości wybuchowe</b>	Niedostępne
<b>Palność</b>	Palny.	<b>Właściwości utleniające</b>	Niedostępne
<b>Górna granica eksplozji (%)</b>	7.3	<b>Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)</b>	Niedostępne
<b>Niższa granica eksplozji (%)</b>	1.3	<b>Ulotny składnik (%obj)</b>	38
<b>Ciśnienie pary (kPa)</b>	1.0	<b>Grupa gazu</b>	Niedostępne
<b>Rozpuszczalność</b>	mieszają	<b>Wartość pH w roztworze (1%)</b>	Niedostępne
<b>Gęstość pary (Air = 1)</b>	4.0	<b>LZO g/L</b>	343
<b>formie nanomateriału Rozpuszczalność</b>	Niedostępne	<b>Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe</b>	Niedostępne
<b>Rozmiar cząsteczki</b>	Niedostępne		

**9.2. Inne informacje**

Niedostępne

**SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność**

<b>10.1.Reaktywność</b>	Patrz rozdział 7.2
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	▶ Obecność materiałów niekompatybilnych.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Patrz rozdział 7.2
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Patrz rozdział 7.2
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Patrz rozdział 7.2
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Patrz rozdział 5.3

**SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

<b>Wdychanie</b>	Wdychanie par lub aerozoli (mgły, dymy), wytwarzanych przez materiał w trakcie normalnego użytkowania, może być szkodliwe. Wdychanie par albo aerozoli (mgły, wylewy), może powodować senność i zawroty głowy. Działanie pary/mgjelki może być wysoce podrażniające dla górnych dróg oddechowych oraz płuc.
------------------	---

Continued...

## RESENE DUREPOX HARDENER

	Zapaść ośrodkowego układu nerwowego (OUN) może obejmować ogólne uczucie dyskomfortu, symptomy takie jak zawroty głowy, bóle głowy, senność, mdłości, znieczulenie, opóźniony czas reakcji, niewyraźna mowa i w efekcie może prowadzić do utraty przytomności.																		
<b>Spożycie</b>	W przypadku połknięcia może przedostać się do płuc powodując cytomegalowirusowe zapalenie płuc  Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe; eksperymenty przeprowadzone na zwierzętach wskazują, że połknięcie mniej niż 150 gramów może być śmiertelne lub może prowadzić do poważnego uszczerbku na zdrowiu danej osoby.																		
<b>Kontakt ze skórą</b>	Ciecz może mieszać się z tłuszczami i olejami i może odtłuszczać skórę, powodując reakcje skórne, opisane jako nie-alergetyczne kontaktowe zapalenie skóry. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np.																		
<b>Kontakt z okiem</b>	Ciecz prowadzi do silnych dolegliwości oczu i jest w stanie spowodować ból i poważne zapalenie spojówek. Istnieją dowody że materiał może powodować podrażnienie lub zapalenie oczu.																		
<b>Przewlekły</b>	Zachodzi podejrzenie, że substancja ta może powodować raka lub mutacje ale nie ma wystarczających danych aby to potwierdzić. Reakcja uczuleniowa jest bardziej możliwa przy wdychaniu tej substancji u niektórych osób w porównaniu z ogółem. Kontakt skóry z tą substancją może prowadzić do uczuleń u niektórych osób w porównaniu z ogółem. Zamierzone nadużycie toluenu (wąchanie kleju) lub jego narażenie może powodować przewlekłe przyzwyczajenia. Osoby z astmą lub innymi problemami oddechowymi lub jeśli wiadomo, że są uczulone, nie powinny wykonywać żadnej pracy związanej z obchodzeniem się z izocyjanianami.																		
<b>RESENE DUREPOX HARDENER</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksyczność</th> <th>Drażnienie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Niedostępne</td> <td>Niedostępne</td> </tr> </tbody> </table>	Toksyczność	Drażnienie	Niedostępne	Niedostępne														
Toksyczność	Drażnienie																		
Niedostępne	Niedostępne																		
<b>Tlenek wapnia</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksyczność</th> <th>Drażnienie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Doustnie(Szczur) LD50; &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Oko: niekorzystny efekt obserwowano (uszkodzenie nieodwracalne)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Skórny (Szczur) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Wdychanie(szczur) LC50; &gt;3 mg/l4h<sup>[1]</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Toksyczność	Drażnienie	Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oko: niekorzystny efekt obserwowano (uszkodzenie nieodwracalne) <sup>[1]</sup>	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <sup>[1]</sup>	Wdychanie(szczur) LC50; >3 mg/l4h <sup>[1]</sup>											
Toksyczność	Drażnienie																		
Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oko: niekorzystny efekt obserwowano (uszkodzenie nieodwracalne) <sup>[1]</sup>																		
Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <sup>[1]</sup>																		
Wdychanie(szczur) LC50; >3 mg/l4h <sup>[1]</sup>																			
<b>toluen ; metylobenzen</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksyczność</th> <th>Drażnienie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Doustnie(Szczur) LD50; 636 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Skórny (Królik) LD50: 12124 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit):0.87 mg - mild</td> </tr> <tr> <td>Wdychanie(szczur) LC50; &gt;13350 ppm4h<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit):500 mg - moderate</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące)<sup>[1]</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Toksyczność	Drażnienie	Doustnie(Szczur) LD50; 636 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE	Skórny (Królik) LD50: 12124 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):0.87 mg - mild	Wdychanie(szczur) LC50; >13350 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild		Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>		Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate		Skin (rabbit):500 mg - moderate		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup>		Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <sup>[1]</sup>
Toksyczność	Drażnienie																		
Doustnie(Szczur) LD50; 636 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 2mg/24h - SEVERE																		
Skórny (Królik) LD50: 12124 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):0.87 mg - mild																		
Wdychanie(szczur) LC50; >13350 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit):100 mg/30sec - mild																		
	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>																		
	Skin (rabbit):20 mg/24h-moderate																		
	Skin (rabbit):500 mg - moderate																		
	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup>																		
	Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <sup>[1]</sup>																		
<b>OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksyczność</th> <th>Drażnienie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Doustnie(Szczur) LD50; 3739 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit) 230 mg mild</td> </tr> <tr> <td>Skórny (Szczur) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Eye (rabbit) 500 mg/24 h. - mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit) 500 mg open - mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące)<sup>[1]</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Toksyczność	Drażnienie	Doustnie(Szczur) LD50; 3739 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit) 230 mg mild	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) 500 mg/24 h. - mild		Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>		Skin (rabbit) 500 mg open - mild		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup>						
Toksyczność	Drażnienie																		
Doustnie(Szczur) LD50; 3739 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit) 230 mg mild																		
Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) 500 mg/24 h. - mild																		
	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>																		
	Skin (rabbit) 500 mg open - mild																		
	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup>																		
<b>hexamethylene diisocyanate polymer</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksyczność</th> <th>Drażnienie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Doustnie(Szczur) LD50; &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Skin (rabbit): 500 mg - moderate</td> </tr> <tr> <td>Skórny (Szczur) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wdychanie(szczur) LC50; 0.052-0.5 mg/L4h<sup>[1]</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Toksyczność	Drażnienie	Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg - moderate	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>		Wdychanie(szczur) LC50; 0.052-0.5 mg/L4h <sup>[1]</sup>											
Toksyczność	Drażnienie																		
Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg - moderate																		
Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>																			
Wdychanie(szczur) LC50; 0.052-0.5 mg/L4h <sup>[1]</sup>																			
<b>diizocyjanian heksametylu</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksyczność</th> <th>Drażnienie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Doustnym(myszy) LD50; 350 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Skórny (Królik) LD50: 593 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Wdychanie(szczur) LC50; 0.06 mg/L4h<sup>[2]</sup></td> <td>Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące)<sup>[1]</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Toksyczność	Drażnienie	Doustnym(myszy) LD50; 350 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>	Skórny (Królik) LD50: 593 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup>	Wdychanie(szczur) LC50; 0.06 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <sup>[1]</sup>										
Toksyczność	Drażnienie																		
Doustnym(myszy) LD50; 350 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>																		
Skórny (Królik) LD50: 593 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup>																		
Wdychanie(szczur) LC50; 0.06 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <sup>[1]</sup>																		
<b>Legenda:</b>	1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 * Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych																		
<b>OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU</b>	Materiał może być drażniący dla oczu, zaś przedłużony kontakt może prowadzić do zapalenia. Materiał może powodować podrażnienie skóry w wyniku przedłużającego się lub powtarzającego się narażenia.																		



## RESENE DUREPOX HARDENER

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER	Material może powodować umiarkowane podrażnienie oczu, prowadzące do zapalenia.		
RESENE DUREPOX HARDENER & TLENEK WAPNIA & OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU & DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLEU	Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia na tę substancję.		
RESENE DUREPOX HARDENER & HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER & DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLEU	Alergie kontaktowe przejawiają się szybko w postaci egzemy kontaktowej, rzadziej jako pokrzywka lub obrzęk Quinckego.		
RESENE DUREPOX HARDENER & OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	dla eterów glikolu propylenowego (PGE): Typowe etery glikolu propylenowego zawierają eter n-butyłowy glikolu propylenowego (PNB); eter n-butyłowy glikolu dipropylenowego (DPnB); octan eteru metylowego glikolu dipropylenowego (DPMA), glikol eter metylowy glikolu tripropylenowego (TPM). Badanie przeprowadzone na różnych eterach glikolu propylenowego wykazały, że etery te są mniej toksyczne niż niektóre etery glikolu etylenowego.		
RESENE DUREPOX HARDENER & TOLUEN ; METYLOBENZEN	Dla toluenu: <b>Toksyczność Ostra</b> Ludzie narażeni na średnio do wysokiego poziomu toluenu na krótki okres czasu doświadczali negatywnych skutków na centralny układ nerwowy począwszy od bólu głowy do zatrucia, drgawek, narkozy i śmierci.		
TOLUEN ; METYLOBENZEN & HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER	Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem.		
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU & HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER & DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLEU	Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury.		
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER & DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLEU	Reakcje alergiczne związane z narażeniem drogami oddechowymi powstają zazwyczaj w efekcie interakcji IgE oraz przeciwciał i alergenów i mogą następować szybko. Należy zwracać uwagę na skazę atopową, charakteryzującą się zwiększoną podatnością na zapalenie nosa, astmę i egzemę. Egzogenne alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych wywołane jest głównie przez alergenowo-swoiste kompleksy immunologiczne typu IgG; może angażować komórkową odpowiedź odpornościową (limfocyty T). Taka alergia często występuje z opóźnieniem, z objawami pojawiającymi się do czterech godzin po wystawieniu na działanie substancji.		
Ostra toksyczność	✓	Rakotwórczość	✗
Podrażnienie skóry / korozja	✓	rozrodczy	✓
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące	✗	STOT - narażenie jednorazowe	✓
Drogi oddechowe lub skórę	✓	STOT - narażenie powtarzane	✓
Mutagenność	✗	zagrożenie spowodowane aspiracją	✓

Legenda: ✗ – Dane niedostępne albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji  
✓ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

## 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów na zakłócenie hormonalne.

## 11.2.2. Inne informacje

Patrz Sekcja 11.1

## SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

RESENE DUREPOX HARDENER	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Tlenek wapnia	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	LC50	96h	Ryba	50.6mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>14mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	49.1mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	14mg/l	2

toluen ; metylobenzen	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	12.5mg/L	4
	LC50	96h	Ryba	5-35mg/l	4
	EC50	48h	skorupiak	3.78mg/L	5
	NOEC(ECx)	168h	skorupiak	0.74mg/l	2
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	>376.71mg/L	4

Continued...

## RESENE DUREPOX HARDENER

OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>1000mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	100-180mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	373mg/l	2
	NOEC(ECx)	336h	Ryba	47.5mg/l	2
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	>1000mg/l	2

hexamethylene diisocyanate polymer	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	Niedostępne
	EC50(ECx)	48h	skorupiak	>100mg/l	Niedostępne
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>1000mg/l	Niedostępne
	EC50	48h	skorupiak	>100mg/l	Niedostępne

diizocyjanian heksametyleu	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC0(ECx)	24h	skorupiak	<0.33mg/l	1
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>77.4mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	22mg/l	1

**Legenda:** Wyciąg z 1. Dane toksyczności IUCLID 2. Zarejestrowane substancje w Europie ECHA — Informacje ekotoksykologiczne — Toksyczność dla organizmów wodnych 4. Baza danych EPA, Ecotox — Dane dotyczące toksyczności dla organizmów wodnych 5. Dane oceny zagrożenia dla środowiska wodnego ECETOC 6. NITE (Japonia) — Dane dotyczące biokoncentracji 7. METI ( Japonia) - Dane dotyczące biokoncentracji 8. Dane dostawcy

Szkodliwy dla organizmów wodnych, może wywołać długotrwałe efekty uboczne dla środowisk wodnych.

NIE pozwalać by produkt wchodził w kontakt z wodami powierzchniowymi lub obszarem pływaków powyżej oznaczenia przyplwyu.

**NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.**

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
toluen ; metylobenzen	NISKI (half-life = 28 dni)	NISKI (half-life = 4.33 dni)
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	NISKI (half-life = 56 dni)	NISKI (half-life = 1.7 dni)
hexamethylene diisocyanate polymer	WYSOKI	WYSOKI
diizocyjanian heksametyleu	NISKI	NISKI

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
toluen ; metylobenzen	NISKI (BCF = 90)
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	NISKI (BCF = 2)
hexamethylene diisocyanate polymer	NISKI (LogKOW = 7.5795)
diizocyjanian heksametyleu	NISKI (LogKOW = 3.1956)

## 12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
toluen ; metylobenzen	NISKI (Log KOC = 268)
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	WYSOKI (Log KOC = 1)
hexamethylene diisocyanate polymer	NISKI (Log KOC = 18560000)
diizocyjanian heksametyleu	NISKI (Log KOC = 5864)

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T
Istotne dostępne dane	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
Kryteria PBT spełnione?	nie		
vPvB	nie		

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów na zakłócenie hormonalne.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

## RESENE DUREPOX HARDENER

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów właściwości zubożania ozonu.


## SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu / opakowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne.</li> <li>▶ Prawodawstwo dotyczące wymagań związanych z utylizacją odpadów może różnić się w zależności od kraju, stanu i/lub terytorium.</li> <li>▶ <b>NIE pozwól, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji.</b></li> <li>▶ Poddać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe.</li> </ul>
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

## SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

## Etykiety wymagana

	
zanieczyszczenie morskie	nie

## Transport lądowy (ADR-RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1263	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napełniacze i ciekle lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (o temperaturze zapłonu poniżej 23°C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napełniacze i ciekle lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C większej niż 110 kPa); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napełniacze i ciekle lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napełniacze i ciekle lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napełniacze i ciekle lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	klasa	3
	Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	30
	Kod Klasyfikacji	F1
	Etykieta zagrożenia	3
	Specjalne przewidywanie	163 367 650
	ograniczoną ilość	5 L
	Kod ograniczeń tunelu	D/E

## Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napełniacze i ciekle lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (o temperaturze zapłonu poniżej 23°C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napełniacze i ciekle lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napełniacze i ciekle lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C większej niż 110 kPa); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napełniacze i ciekle lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napełniacze i ciekle lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	3
	ICAO / IATA Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy
	Kod ERG	3L
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne przewidywanie	A3 A72 A192
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	366
	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	220 L
	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	355

## RESENE DUREPOX HARDENER

Max. liczba pasażerów / ładunku	60 L
Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Y344
Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	10 L

## Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wybłyszczacze ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (o temperaturze zapłonu poniżej 23°C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wybłyszczacze ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wybłyszczacze ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wybłyszczacze ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wybłyszczacze ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	3
	IMDG Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	F-E , S-E
	Specjalne przewoź	163 223 367 955
	Ograniczona ilość	5 L

## Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wybłyszczacze ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wybłyszczacze ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wybłyszczacze ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wybłyszczacze ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wybłyszczacze ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (o temperaturze zapłonu poniżej 23°C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	F1
	Specjalne przewoź	163; 367; 650
	Ograniczona ilość	5 L
	Wymagany sprzęt	PP, EX, A
	Liczba węży pożarowych	0

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

## 14.7.1. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## 14.7.2. Transport luzem zgodnie z załącznikiem V MARPOL oraz Kodeksu IMSBC

Nazwa produktu	Grupa
Tlenek wapnia	Niedostępne
toluen ; metylobenzen	Niedostępne
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	Niedostępne
hexametylene diisocyanate polymer	Niedostępne
diizocyanian heksametyleu	Niedostępne
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Niedostępne

## 14.7.3. Transport luzem zgodnie z Kodeksem IGC

Nazwa produktu	Typ statku
Tlenek wapnia	Niedostępne
toluen ; metylobenzen	Niedostępne

## RESENE DUREPOX HARDENER

Nazwa produktu	Typ statku
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	Niedostępne
hexamethylene diisocyanate polymer	Niedostępne
diizocyjanian heksametyleu	Niedostępne
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Niedostępne

## SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## Tlenek wapnia Występuje na następującej liście przepisów

UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Wykaz europejski WE

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

## toluen ; metylobenzen Występuje na następującej liście przepisów

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane w monografiach IARC - Niesklasyfikowane jako rakotwórcze

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji

Wykaz europejski WE

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

## OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII (Załącznik 6) Substancje działające szkodliwie na rozrodczość: Kategoria 1 B

UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

Wykaz europejski WE

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

## hexamethylene diisocyanate polymer Występuje na następującej liście przepisów

Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji

Wykaz europejski WE

## diizocyjanian heksametyleu Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

Wykaz europejski WE

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

## Dodatkowe Informacje Regulacyjne

nie dotyczy

Ten arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z następującymi przepisami UE i jej adaptacji - o ile dotyczy - : Dyrektywy 98/24 / WE, - 92/85 / EWG, - 94/33 / WE, - 2008/98 / WE, - 2010/75 / UE; Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 aktualizowany przez ATP.

## Informacje według 2012/18/UE (Seveso III):

Seveso Kategoria	P5a, P5b, P5c

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

## Narodowy stanu zapasów

Inwentarz Narodowy	Status
Australia - AIIC / Australia dla użytku przemysłowego	tak
Kanada — DSL	tak
Kanada — NDSL	Nie (Tlenek wapnia; toluen ; metylobenzen; diizocyjanian heksametyleu; reaction mass of ethylbenzene and xylene)
Chiny - IECSC	tak

## RESENE DUREPOX HARDENER

Inwentarz Narodowy	Status
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	tak
Japonia — ENCS	tak
Korea – KECI	tak
Nowa Zelandia – NZIoC	tak
Filipiny – PICCS	tak
Stany Zjednoczone — TSCA	tak
Tajwan - TCSI	tak
Meksyk — INSQ	Nie (hexamethylene diisocyanate polymer)
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	tak
<b>Legenda:</b>	<i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie Nie = Jeden lub więcej składników wymienionych w CAS nie znajduje się w wykazie. Te składniki mogą być zwolnione lub będą wymagać rejestracji.</i>

## SEKCJA 16 Inne informacje

<b>Data edycji</b>	26/04/2024
<b>Data początkowa</b>	20/02/2020

## Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H290</b>	Może powodować korozję metali.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H331</b>	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
<b>H334</b>	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

## Podsumowanie wersji SDS

Wersja	Data aktualizacji	Sections Updated
2.7	25/04/2024	Identyfikacja zagrożeń - Klasyfikacja

## Inne informacje

Od dnia 24 sierpnia 2023 r.

Klasyfikacja preparatu i jego poszczególnych składników opiera się na oficjalnych i autorytatywnych źródłach, a także na niezależnej recenzji przez Komitet Klasyfikacji Chemwatch przy użyciu dostępnych odwołań do literatury.

Karta charakterystyki (SDS) jest narzędziem komunikacji zagrożeń i powinna być używana do pomocy w ocenie ryzyka.

## Definicje i skróty

- ▶ PC - TWA : Dopuszczalne Stężenie-Średnia Ważona W Czasie
- ▶ PC - STEL : Dopuszczalne Stężenie-Granica Narażenia Krótkoterminowego
- ▶ IARC : Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
- ▶ ACGIH : Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistek Przemysłowych
- ▶ STEL : Limit Ekspozycji Krótkoterminowych
- ▶ TEEL : Tymczasowy Limit Narażenia Awaryjnego.
- ▶ IDLH : Natychmiast niebezpieczne dla życia lub zdrowia stężenia
- ▶ ES : Standard Ekspozycji
- ▶ OSF : Współczynnik Bezpieczeństwa Odorów
- ▶ NOAEL : Brak Obserwowanego Poziomu Działania Niepożądanego
- ▶ LOAEL : Najniższy Zaobserwowany Poziom Działań Niepożądanych
- ▶ TLV : Wartość Graniczna Progu
- ▶ LOD : Granica Wykrywalności
- ▶ OTV : Wartość Progowa Zapachu
- ▶ BCF : Czynniki Biokoncentracji
- ▶ BEI : Wskaźnik Narażenia Biologicznego
- ▶ DNEL: Wyizolowany poziom bez efektu
- ▶ PNEC: Przewidywana koncentracja bez efektu
  
- ▶ AIIC : Australijski spis chemikaliów przemysłowych
- ▶ DSL : Wykaz Substancji Domowych
- ▶ NDSL : Wykaz Substancji Niebędących Substancjami Domowymi
- ▶ IECSC : Inwentaryzacja Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach
- ▶ EINECS : Europejski Wykaz Istniejących handlowych substancji chemicznych
- ▶ ELINCS : Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
- ▶ NLP : Już Nie Polimery
- ▶ ENCS : Istniejący i Nowy Wykaz Substancji Chemicznych
- ▶ KECI : Korea Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ NZIoC : Nowa Zelandia Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ PICCS : Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych
- ▶ TSCA : Ustawa O Kontroli Substancji Toksycznych
- ▶ TCSI : Tajwan Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ INSQ : Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI : Krajowy Spis Chemiczny
- ▶ FBEPH : Rosyjski rejestr potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych i biologicznych

Klasyfikacja i procedura stosowana do uzyskania klasyfikacji mieszanin zgodnie z regulacją (EC) 1272/2008 [CLP]

Continued...

## RESENE DUREPOX HARDENER

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	Procedura klasyfikacji
Substancja ciekła łatwopalna 3, H226	Na podstawie danych testowych
Kategoria zagrożenia aspiracją 1, H304	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, H315	Metoda obliczeniowa
Uczulający skórę kategoria 1, H317	Metoda obliczeniowa
Ostra toksyczna inhalacja kategoria 4, H332	Ekspertyza
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenia Kategoria 3 (podrażnienie dróg oddechowych), H335	Ekspertyza
STOT - SE (narkoza) Kategoria 3, H336	Metoda obliczeniowa
Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 2, H361d	Metoda obliczeniowa
Uszkodzenie organów kategoria 2, H373	Metoda obliczeniowa
, EUH204	Metoda obliczeniowa