

# RESENE REDUCER 400 NORMAL

## Resene Automotive & Light Industrial

wersja nr: 3.4

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

Data wydania: 01/02/2024

Data wydruku: 22/05/2024

L.REACH.POL.PL

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	RESENE REDUCER 400 NORMAL
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]	H225 - Substancja ciekła łatwopalna 2, H302 - Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, H312 - Ostry toksyczny kontakt ze skórą kategoria 4, H315 - Działanie żrące / drażniące kategoria 2, H319 - Podrażnienie oczu kategoria 2, H336 - STOT - SE (narkoza) kategoria 3, H361d - Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 2, H373 - Uszkodzenie organów kategoria 2, H413 - Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 4
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

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

## RESENE REDUCER 400 NORMAL

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (skórny, wdychanie)
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

## Uzupełniające Zwroty

Nie dotyczy

## 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, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.
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.
P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

## Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

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.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/pierwsza pomoc
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P330	Wypłukać usta.
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

## 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 Ksyleny, toluen ; metylobenzen, octan n-butylu.

## 2.3. Inne zagrożenia

Ksyleny	Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia)
toluen ; metylobenzen	Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia)
octan n-butylu	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)

## SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

## 3.1.Substancje

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

## 3.2.Mieszanki

## RESENE REDUCER 400 NORMAL

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. 1330-20-7 2. 215-535-7 3. 601-022-00-9 4. Niedostępne	20-50	<u>Ksylene</u> * -	Substancja ciekła 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 Przewlekły czynnik M: Niedostępne	Niedostępne
1. 108-88-3 2. 203-625-9 3. 601-021-00-3 4. Niedostępne	20-50	<u>toluen</u> ; <u>metylobenzen</u> * -	Substancja ciekła łatwopalna 2, Kategoria zagrożenia aspiracją 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 Przewlekły czynnik M: Niedostępne	Niedostępne
1. 123-86-4 2. 204-658-1 3. 607-025-00-1 4. Niedostępne	1-10	<u>octan n-butyli</u> * -	Substancja ciekła łatwopalna 3, STOT - SE (narkoza) Kategoria 3; H226, H336 [2]	Niedostępne Ostry czynnik M: Niedostępne Przewlekły czynnik M: Niedostępne	Niedostępne
1. 108-65-6 2. 203-603-9 3. 607-195-00-7 4. Niedostępne	1-10	<u>OCTAN 1- METOKSY-2- PROPYLU</u> * -	Substancja ciekła łatwopalna 3; H226 [2]	Niedostępne Ostry czynnik M: Niedostępne Przewlekły 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 dostępny; [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>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem.</li> <li>Przemyć skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe).</li> <li>W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.</li> </ul>
<b>Wdychanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeśli opary lub produkty spalania są wdychane należy wynieść osobę z obszaru zagrożenia.</li> <li>Położyć osobę poszkodowaną. Zapewnić osobie ciepło i spokój.</li> <li>Przed przystąpieniem do udzielania pierwszej pomocy protezy takie jak sztuczne szczęki, które mogą blokować drogi oddechowe, powinny być usunięte jeśli to możliwe.</li> <li>Jeśli osoba nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, najlepiej stosując aparat do wspomagania oddychania, worek samorozprężalny z zastawką i maską twarząwą albo maskę twarząwą. Zastosować resuscytację krążeniowo-oddechową (Cardio-Pulmonary Resuscitation, CPR).</li> <li>Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.</li> </ul>
<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 poknięcia, 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> <li>Nie podawać mleka lub oleju.</li> <li>Nie podawać alkoholu.</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 opróżnienie 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.

dla prostych estrów:

## POSTĘPOWANIE PODSTAWOWE

- W razie potrzeby, udrożnić drogi oddechowe poprzez odsysanie.
- Należy obserwować niewydolność oddychania i w miarę potrzeby zapewnić wentylację.
- Podawać tlen w ilości od 10 do 15 L/min za pomocą maski z otwartym obiegiem.
- Monitorować i w razie potrzeby udzielić pomocy przy obrzęku płuc.
- Monitorować i w razie potrzeby udzielić pomocy przy szoku.
- NIE UŻYWAĆ środków przeciwwymiotnych.** Gdy podejrzane jest spożycie należy wypłukać usta i podać do 200 mL wody (zalecana ilość 5 mL/kg) w celu rozcieńczenia, jeśli osoba może połykać, ma silny odruch wymiotny i nie ślini się.
- Podać węgiel aktywny.

## POSTĘPOWANIE ZAAWANSOWANE

- Należy rozważyć intubację przez usta albo nos w celu udrożnienia dróg oddechowych osoby nieprzytomnej albo gdy nastąpiło zatrzymanie oddychania.

Continued...

## RESENE REDUCER 400 NORMAL

- ▶ Wentylacja dodatnim ciśnieniem przy użyciu worka samorozprężalnego z zastawką i maską twarową.
- ▶ Monitorować i w razie potrzeby udzielić pomocy przy zaburzeniu rytmu serca.
- ▶ Zacząć podawać dożylnie wodny 5% roztwór dekstrozy przy otwartym wlewie. Użyć roztworu mleczanu Rangera gdy występują objawy hipowolemii. Zatrzymywanie płynów może prowadzić do komplikacji.
- ▶ Zastosować leki w przypadku podejrzenia obrzęku płuc.
- ▶ Należy ostrożnie podawać płyny w przypadku niedociśnienia z objawami hipowolemii. Zatrzymywanie płynów może prowadzić do komplikacji.
- ▶ Podać diazepam w przypadku drgawek.
- ▶ Użyć chlorowodoru prokainy do przemywania oczu.

## ODDZIAŁ RATUNKOWY

- ▶ Ustalenie sposobu leczenia można przeprowadzić po analizach laboratoryjnych z pełną morfologią krwi, elektrolitów w surowicy, azotu mocznikowego we krwi (Blood Urea Nitrogen, BUN), kreatyniny, glukozy, badaniu ogólnym moczu, wartości odniesienia dla aktywności aminotransferaz w surowicy (aminotransferaza alaninowa - Alanine AminoTransferase – AIAT, aminotransferaza asparaginianowa - Aspartate AminoTransferase – AspAT), wapnia, fosforu i magnezu. Inne przydatne analizy obejmują lukę anionową i osmolarną, gazometrię krwi tętnicznej (ABGs), zdjęcia rentgenowskie klatki piersiowej i EKG.
- ▶ Wentylacja wspomagana z dodatnim ciśnieniem końcowo-wydechowym (Positiv End Expiratory Pressure, PEEP) może być niezbędna przy ostrym uszkodzeniu mięszu lub zespołe niewydolności oddechowej dorosłych.
- ▶ Jeśli to potrzebne poradzić się toksykologa.

BRONSTEIN, A.C. i CURRANCE, P.L. PIERWSZA POMOC PRZY SKAŻENIACH SUBSTANCJAMI NIEBEZPIECZNYMI, EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2. wyd. 1994

W przypadku ostrego lub krótkiego powtarzającego się narażenia na toluen:

- ▶ Toluen jest wchłaniany poprzez barierę włócnickowo-pęcherzykową dla stosunku krew/mieszanka powietrza równym 11.2/15.5 (przy 37 °C). Po przedłużonym narażeniu na toluen przy stężeniu 100 ppm jego stężenie w wydychanym powietrzu jest rzędu 18 ppm. Stosunek tkanka/krew jest równy 1/3 z wyjątkiem tkanki tłuszczowej gdzie jest on równy 8/10.
- ▶ Metabolizm za pomocą enzymu mikrosomalnego monoooksygenazy daje w wyniku kwas hipurynowy. Może on być wykryty w moczu w ilościach między 0.5 a 2.5 g/24 godz. co daje średnio 0.8 g/g kreatyniny. Biologiczny okres półtrwania dla kwasu hipurynowego jest rzędu 1-2 godz.
- ▶ Głównym zagrożeniem dla życia są trudności w oddychaniu po spożyciu i/lub wdychaniu.
- ▶ Osoby z oznakami zakłóconego oddechu powinny być szybko zbadane (np. sinica, przyspieszony oddech, częściowe zapadnięcie przestrzeni międzyżebrowych, otępienie) i otrzymać tlen. Osoby z niewystarczającą objętością oddechową lub z małą zawartością gazów we krwi (pO<sub>2</sub> <50 mm Hg lub pCO<sub>2</sub> >50 mm Hg) powinny być poddane intubacji.
- ▶ Po spożyciu i/lub wdychaniu węglowodorów następuje komplikacja zaburzenia rytmu serca a uszkodzenia mięśnia sercowego zostały udokumentowane elektrograficznie; wlewy i monitory pracy serca powinny być użyte u pacjentów z oczywistymi objawami. Płuca wydzielają wchłonięte rozpuszczalniki i dlatego otwarta wentylacja poprawia ich wydalanie.
- ▶ Należy bezzwłocznie wykonać rentgen klatki piersiowej po ustabilizowaniu się oddechu i krążenia w celu zbadania oddychania i wystąpienia odmy płucnej.
- ▶ Nie zaleca się stosowania epinefryny (adrenaliny) przy skurczu oskrzeli z powodu możliwej wrażliwości mięśnia sercowego na katecholaminy. Zalecane są kardioselektywne wziewne leki rozszerzające oskrzela (np. Alupent, Salbutamol) w pierwszej kolejności, a aminofilina w drugiej.
- ▶ Płukanie jest wskazane u osób, które wymagają odkażenia; zapewnić jego użycie.

## REJESTR CZYNNIKÓW BIOLOGICZNYCH (BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX, BEI)

Przedstawia on stężenia oznaczanych substancji w próbkach pobranych od zdrowych pracowników narażonych na najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS lub NDSP):

Oznaczana substancja	Stężenie oznaczanej substancji	Czas pobierania próbki	Uwagi
o-krezol w moczu	0.5 mg/L	Koniec zmiany	B
Kwas hipurynowy w moczu	1.6 g/g kreatyniny	Koniec zmiany	B, NS
Toluen we krwi	0.05 mg/L	Przed ostatnią zmianą w tygodniu pracy	

NS: Niespecyficzna substancja oznaczana; obserwowana również po narażeniu na inne substancje

B: Poziomy tła występującego w próbkach pobranych od osób NIE narażonych

W przypadku dużego lub krótkotrwałego powtarzającego się narażenia na ksylen:

- ▶ Żołądkowo-jelitowe wchłanianie jest istotne przy spożyciu substancji. Przy spożyciu przekraczającym 1-2 mL (ksylen)/kg jest zalecana intubacja i płukanie z użyciem wstecznej rurki intubacyjnej dotchawicznej.
- ▶ Wchłanianie przez płuca jest szybkie 60-65% w stanie spoczynkowym.
- ▶ Głównym zagrożeniem dla życia są trudności w oddychaniu po spożyciu i/lub wdychaniu.
- ▶ Osoby z oznakami zakłóconego oddechu powinny być szybko zbadane (np. sinica, przyspieszony oddech, częściowe zapadnięcie przestrzeni międzyżebrowych, otępienie) i otrzymać tlen. Osoby z niewystarczającą objętością oddechową lub z małą zawartością gazów we krwi (pO<sub>2</sub> <50 mm Hg lub pCO<sub>2</sub> >50 mm Hg) powinny być poddane intubacji.
- ▶ Po spożyciu i/lub wdychaniu węglowodorów następuje komplikacja zaburzenia rytmu serca a uszkodzenia mięśnia sercowego zostały udokumentowane elektrograficznie; wlewy i monitory pracy serca powinny być użyte u pacjentów z oczywistymi objawami. Płuca wydzielają wchłonięte rozpuszczalniki i dlatego otwarta wentylacja poprawia ich wydalanie.
- ▶ Należy bezzwłocznie wykonać rentgen klatki piersiowej po ustabilizowaniu się oddechu i krążenia w celu zbadania oddychania i wystąpienia odmy płucnej.
- ▶ Nie zaleca się stosowania epinefryny (adrenaliny) przy skurczu oskrzeli z powodu możliwej wrażliwości mięśnia sercowego na katecholaminy. Alupent, Salbutamol) w pierwszej kolejności, a aminofilina w drugiej.

## REJESTR CZYNNIKÓW BIOLOGICZNYCH (BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX, BEI)

Przedstawia on stężenia oznaczanych substancji w próbkach pobranych od zdrowych pracowników narażonych na najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS lub NDSP):

Oznaczana substancja	Stężenie oznaczanej substancji	Czas pobierania próbki	Uwagi
Ester metylowy kwasu hipurynowego	1.5 g/g kreatyniny 2 mg/min	Koniec zmiany Ostatnie cztery godz. zmiany	

## SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1. Środki gaśnicze

- ▶ Stabilna piana typu alkoholowego.

## 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/Eksplozją	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ciecierz i pary są wysoce łatwopalne.</li> <li>Produkty spalania obejmują: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego.</li> <li><b>Zawiera substancję o niskiej temperaturze wrzenia:</b> Zamknięte pojemniki mogą pęknąć pod wpływem wzrostu ciśnienia w warunkach pożaru.</li> </ul>

## SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

## RESENE REDUCER 400 NORMAL

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

<b>Niewielkie Rozszczelnienia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu.</li> </ul>
<b>DUŻE ROZSZCZELNIENIA</b>	<p>Klasa chemiczna: estry i etery Przy rozlaniu na ziemię: lista rekomendowanych sorbentów według rangi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr.</li> </ul>

## 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

<b>Posługiwanie się</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pojemniki, nawet te które zostały opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary.</li> </ul> <p><b>Zawiera substancję o niskiej temperaturze wrzenia:</b> Przechowywanie w szczelnie zamkniętych pojemnikach może powodować wzrost ciśnienia z gwałtownym rozerwaniem pojemników nieodpowiednio przystosowanych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ W trakcie pompowania może dojść do wyładowania elektrycznego – może to spowodować pożar.</li> <li>▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania.</li> <li>▶ <b>NIE dopuścić do kontaktu odzieży przesiąkniętej materiałem ze skórą.</b></li> </ul>
<b>Ochrona przed pożarem i wybuchem</b>	Patrz rozdział 5
<b>Inne dane</b>	▶ Przechowywać w oryginalnych pojemnikach w pomieszczeniach ognioodpornych z atestem.

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

<b>Stosowanie opakowań</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę.</li> <li>▶ Dla substancji o małej lepkości (i): Beczki i kanistry nie mogą być ze zdejmowaną pokrywą i muszą posiadać wlew.</li> </ul>
<b>NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA</b>	<p>Ksyleny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ mogą zapalić się lub eksplodować w kontakcie z silnymi utleniaczami, 1,3-dwuchloro-5,5-dimetylohydantoiną, fluorkiem uranu</li> <li>▶ atakować niektóre plastyki, gumę i pokrycia</li> <li>▶ ze względu na niską przewodność mogą wytwarzać ładunki elektrostatyczne przy przepływie lub pobudzeniu</li> <li>▶ Gwałtowne reakcje, niekiedy prowadzące do wybuchów, mogą być powodowane reakcjami pierścieni aromatycznych i silnych utleniaczy.</li> </ul> <p>Dla alkoilaromatycznych związków: Utlenianie łańcucha alkilowego przy pierścieniach aromatycznych może przebiegać wg kilku mechanizmów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Estry reagują z kwasami i uwalniają ciepło razem z alkoholami i kwasami.</li> </ul>
<b>Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2012/18/EU (Seveso III)</b>	P5a: Ciecze łatwopalne, P5b: Ciecze łatwopalne, P5c: Ciecze łatwopalne
<b>Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem</b>	<p>P5a Wymagania niższego / wyższego poziomu: 10 / 50 P5b Wymagania niższego / wyższego poziomu: 50 / 200 P5c Wymagania niższego / wyższego poziomu: 5 000 / 50 000</p>

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
Ksyleny	<p>skórny 212 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 221 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) wdychanie 221 mg/m<sup>3</sup> (Local, Chronic) wdychanie 442 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Ostra) wdychanie 442 mg/m<sup>3</sup> (Local, Ostra)</p> <p>skórny 125 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 65.3 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) * ustny 5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 65.3 mg/m<sup>3</sup> (Local, Chronic) * wdychanie 260 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Ostra) * wdychanie 260 mg/m<sup>3</sup> (Local, Ostra) *</p>	<p>0.044 mg/L (Woda (Fresh)) 0.01 mg/L (Woda - Przerzany prasowa) 0.004 mg/L (Woda (Marine)) 2.52 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.252 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.852 mg/kg soil dw (gleba) 1.6 mg/L (STP)</p>
toluen ; metylobenzen	<p>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)</p> <p>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) *</p>	<p>0.68 mg/L (Woda (Fresh)) 0.68 mg/L (Woda - Przerzany 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)</p>

Continued...

## RESENE REDUCER 400 NORMAL

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
	wdychanie 226 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Ostra) * wdychanie 226 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra) *	
octan n-butylu	skórny 7 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 48 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) wdychanie 300 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) skórny 11 mg/kg bw/day (Systemowe, Ostra) wdychanie 600 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Ostra) wdychanie 600 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra) skórny 3.4 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 12 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) * ustny 2 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 35.7 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) * skórny 6 mg/kg bw/day (Systemowe, Ostra) * wdychanie 300 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Ostra) * ustny 2 mg/kg bw/day (Systemowe, Ostra) * wdychanie 300 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra) *	0.18 mg/L (Woda (Fresh)) 0.36 mg/L (Woda - Przerzywany prasowa) 0.018 mg/L (Woda (Marine)) 0.981 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.098 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.09 mg/kg soil dw (gleba) 35.6 mg/L (STP)
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	skórny 796 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 275 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) wdychanie 550 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra) skórny 320 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 33 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) * ustny 36 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 - Przerzywany 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)

\* Wartości dla populacji ogólnej

## Kontrola narażenia w miejscu pracy

## DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	Ksyleny	Ksylen - mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	Niedostępne	skóra
UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)	Ksyleny	Xylene (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Niedostępne	Skin
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	toluen ; metylobenzen	Toluen	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	Niedostępne	skóra
UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)	toluen ; metylobenzen	Toluene	50 ppm / 192 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Niedostępne	Skin
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	octan n-butylu	Octan n-butylu	240 mg/m <sup>3</sup>	720 mg/m <sup>3</sup>	Niedostępne	Niedostępne
UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)	octan n-butylu	n-Butyl acetate	50 ppm / 241 mg/m <sup>3</sup>	723 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	260 mg/m <sup>3</sup>	520 mg/m <sup>3</sup>	Niedostępne	skóra
UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)	OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	1-Methoxypropyl-2-acetate	50 ppm / 275 mg/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Niedostępne	Skin

## Granice alarmowe

Składnik	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Ksyleny	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
toluen ; metylobenzen	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
octan n-butylu	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Continued...

## RESENE REDUCER 400 NORMAL

Składnik	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH	
Ksylene	900 ppm	Niedostępne	
toluen ; metylobenzen	500 ppm	Niedostępne	
octan n-butylu	1,700 ppm	Niedostępne	
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	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 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.

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.

## 8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli	<b>ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:</b> Użycie tej substancji w przestrzeni zamkniętej lub źle wentylowanych pomieszczeniach, gdzie może nastąpić szybkie nagromadzenie jej w powietrzu, może wymagać zwiększenia wentylacji i/lub założenia odzieży ochronnej. Kontrole inżynierskie mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem.
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	► Nosić chemiczne rękawice ochronne, np. W przypadku estrów: ► NIE używać kauczuku naturalnego, kauczuku butylowego, EPDM ani materiałów zawierających polistyren. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych, które różnią się od producenta do producenta.
Ochrona ciała	Patrz Inna ochrona, poniżej
Inne ochrony	► Kombinezon. ► Nie zaleca się niektórych plastikowych elementów osobistego wyposażenia ochronnego (np. rękawice, fartuchy, kalosze), gdyż mogą one generować statyczny ładunek elektryczny.

## Ochrona dróg oddechowych

Typ A Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

## 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

Wygląd	Colourless clear liquid with strong solvent odour		
Stan Fizyczny	Ciecz	Gęstość względna (Water = 1)	0.87-0.88
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	Niedostępne
pH (dostarczonego)	Niedostępne	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	Niedostępne	Lepkość	Niedostępne
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	97	Masa molowa (g/mol)	Niedostępne
Punkt zapalny (°C)	15	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne BuAC = 1	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Łatwopalny.	Właściwości utleniające	Niedostępne
Górna granica eksplozji (%)	Niedostępne	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Niedostępne

Continued...

## RESENE REDUCER 400 NORMAL

Niższa granica eksplozji (%)	Niedostępne	Ulotny składnik (%obj)	100
Ciśnienie pary (kPa)	Niedostępne	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność	mieszają	Wartość pH w roztworze (1%)	Niedostępne
Gęstość pary (Air = 1)	Niedostępne	LZO g/L	876
formie nanomateriału Rozpuszczalność	Niedostępne	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe	Niedostępne
Rozmiar cząsteczki	Niedostępne		

## 9.2. Inne informacje

Niedostępne

## SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

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

## SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie	<p>Substancja może powodować podrażnienie dróg oddechowych u niektórych osób.</p> <p>Wdychanie par albo aerozoli (mgły, wyziewy), może powodować sennność i zawroty głowy.</p> <p>Głównym skutkiem działania prostych estrów alifatycznych są narkoza, podrażnienie i znieczulenie przy wyższych stężeniach.</p> <p>W podwyższonych temperaturach wzrasta zagrożenie wdychania szkodliwych substancji.</p> <p>Wdychanie gazów/oparów o dużym stężeniu może powodować podrażnienie płuc z kaszlem i nudnościami, zaburzenie centralnego układu nerwowego z bólami i zawrotami głowy, spowolnienie odruchów, zmęczenie i spowolnienie koordynacji.</p> <p>Zapaść ośrodkowego układu nerwowego (OUN) może obejmować ogólne uczucie dyskomfortu, symptomy takie jak zawroty głowy, bóle głowy, sennność, mdłości, znieczulenie, opóźniony czas reakcji, niewyraźna mowa i w efekcie może prowadzić do utraty przytomności.</p> <p>Ostrą toksyczność wdychanych alkilobenzenów najlepiej opisuje zapaść ośrodkowego układu nerwowego.</p> <p>Ból głowy, zmęczenie, wyczerpanie, drażliwość, problemy trawienne (nudności, utrata apetytu i wzdęcia) należą do najpowszechniejszych objawów nadmiernego narażenia na działanie ksylenu.</p> <p>Ksylene jest związkami upośledzającym ośrodkowy układ nerwowy.</p> <p>Wdychanie aerozoli (mgły, dymy), wytwarzanych przez materiał w trakcie normalnego użytkowania, może być szkodliwe.</p>
Spożycie	<p>Materiału nie uważa się za powodujący niekorzystne skutki zdrowotne w wyniku połknięcia (zgodnie z klasyfikacją Dyrektywy KE przy wykorzystaniu modeli zwierzęcych).</p> <p>W przypadku połknięcia może przedostać się do płuc powodując cytomegalowirusowe zapalenie płuc</p> <p>Mało prawdopodobna droga dostania się do organizmu w środowiskach komercyjnych lub przemysłowych.</p>
Kontakt ze skórą	<p>Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry.</p> <p>Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą.</p> <p>Przedostanie się do krwi np.</p> <p>Kontakt skóry z materiałem może być szkodliwy; w wyniku wchłonięcia mogą wystąpić skutki ogólnoustrojowe.</p> <p>W wyniku bezpośredniego kontaktu z tą substancją oraz po upływie pewnego czasu mogą wystąpić umiarkowane stany zapalne skóry.</p>
Kontakt z okiem	<p>Ciecz prowadzi do silnych dolegliwości oczu i jest w stanie spowodować ból i poważne zapalenie spojówek.</p> <p>Istnieją dowody że materiał może powodować podrażnienie lub zapalenie oczu.</p>
Przewlekły	<p>Długotrwale narażenie na środki drażniące układ oddechowy może prowadzić do zaburzenia pracy dróg oddechowych związanych z oddychaniem i pokrewnymi ogólnymi zaburzeniami.</p> <p>Toksyczny: zagrożenie poważnym uszkodzeniem zdrowia w razie przedłużonego wystawienia na działanie poprzez wdychanie, kontakt ze skórą oraz połknięcie.</p> <p>Substancja ta może spowodować poważne uszkodzenia, jeśli czas narażenia jest długi.</p> <p>Może dojść do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzającego się lub długoterminowego narażenia występującego na stanowisku pracy.</p> <p>Zamierzone nadużycie toluenu (waczenie kleju) lub jego narażenie może powodować przewlekłe przyzwyczajenia.</p> <p>Kobiety w pierwszych trzech miesiącach ciąży narażone na ksylene wykazują zwiększone ryzyko poronienia i wad wrodzonych noworodków.</p> <p>Narażenie na przewlekłe wdychanie rozpuszczalników może powodować zaburzenia pracy systemu nerwowego i wątroby i zmiany we krwi.</p>

RESENE REDUCER 400 NORMAL	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	Niedostępne
Ksylene	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnym(myszy) LD50; 2119 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 200 ppm irritant

Continued...



## RESENE REDUCER 400 NORMAL

	Skórny (Królik) LD50: >1700 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 5 mg/24h SEVERE
	Wdychanie(szczur) LC50; 5000 ppm4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 87 mg mild
		Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit):500 mg/24h moderate
		Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) <sup>[1]</sup>
toluen ; metylobenzen	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	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 (drażniący) <sup>[1]</sup>	
octan n-butyłu	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie(królik) LD50; 3200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye ( human): 300 mg * [PPG]
	Skórny (Królik) LD50: 3200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Wdychanie(szczur) LC50; 0.74 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup>	
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie(Szczur) LD50; 3739 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>
	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) <sup>[1]</sup>

**Legenda:**

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

RESENE REDUCER 400 NORMAL	Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia na tę substancję.		
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 metyloвого glikolu dipropylenowego (DPMA), glikol eter metyloвого glikolu tripropylenowego (TPM). Badanie przeprowadzone na różnych eterach glikolu propylenowego wykazały, że etery te są mniej toksyczne niż niektóre etery glikolu etylenowego.		
RESENE REDUCER 400 NORMAL & 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, narkozji i śmierci.		
KSYLENY & OCTAN N-BUTYLU	Materiał może powodować podrażnienie.		
KSYLENY & TOLUEN ; METYLOBENZEN & OCTAN N-BUTYLU	Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem.		
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 niedostępna 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

## RESENE REDUCER 400 NORMAL

## SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

RESENE REDUCER 400 NORMAL	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
		Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Ksyleny	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	LC50	96h	Ryba	2.6mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	4.6mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	1.8mg/l	2
	NOEC(ECx)	73h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.44mg/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	

octan n-butylu	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	LC50	96h	Ryba	17-19mg/L	4
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	246mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	32mg/l	1
EC50(ECx)	96h	Ryba	18mg/l	2	

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	

**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

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

NIE pozwalać by produkt wchodził w kontakt z wodami powierzchniowymi lub obszarem pływu powyżej oznaczenia przypiływu.

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

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
Ksyleny	WYSOKI (half-life = 360 dni)	NISKI (half-life = 1.83 dni)
toluen ; metylobenzen	NISKI (half-life = 28 dni)	NISKI (half-life = 4.33 dni)
octan n-butylu	NISKI	NISKI
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	NISKI	NISKI

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
Ksyleny	ŚREDNIE (BCF = 740)
toluen ; metylobenzen	NISKI (BCF = 90)
octan n-butylu	NISKI (BCF = 14)
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	NISKI (LogKOW = 0.56)

## 12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
toluen ; metylobenzen	NISKI (Log KOC = 268)
octan n-butylu	NISKI (Log KOC = 20.86)
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	WYSOKI (Log KOC = 1.838)

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

## RESENE REDUCER 400 NORMAL

	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

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 pozwólć, 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 napelniacze i ciekle lakiery podkladowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (o temperaturze zaplonu ponizej 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 napelniacze i ciekle lakiery podkladowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napelniacze i ciekle lakiery podkladowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napelniacze i ciekle lakiery podkladowe) 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 napelniacze i ciekle lakiery podkladowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki)												
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	<table border="1"> <tr> <td>klasa</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Zagrożenia dodatkowego</td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> </table>	klasa	3	Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy								
klasa	3												
Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy												
14.4. Grupa pakowania	II												
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy												
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	<table border="1"> <tr> <td>Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Kod Klasyfikacji</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Etykieta zagrożenia</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Specjalne przewidywanie</td> <td>163 367 640C 650 640D</td> </tr> <tr> <td>ograniczoną ilość</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Kod ograniczeń tunelu</td> <td>D/E</td> </tr> </table>	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	33	Kod Klasyfikacji	F1	Etykieta zagrożenia	3	Specjalne przewidywanie	163 367 640C 650 640D	ograniczoną ilość	5 L	Kod ograniczeń tunelu	D/E
Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	33												
Kod Klasyfikacji	F1												
Etykieta zagrożenia	3												
Specjalne przewidywanie	163 367 640C 650 640D												
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 napelniacze i ciekle lakiery podkladowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (o temperaturze zaplonu ponizej 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 napelniacze i ciekle lakiery podkladowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napelniacze i ciekle lakiery podkladowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze ciekle napelniacze i ciekle lakiery podkladowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa)

## RESENE REDUCER 400 NORMAL

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	3
	ICAO / IATA Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy
	Kod ERG	3L
14.4. Grupa pakowania	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne przewizje	A3 A72 A192
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	364
	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	60 L
	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	353
	Max. liczba pasażerów / ładunku	5 L
	Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Y341
Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	1 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 wyblyszczacze 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 wyblyszczacze ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze 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 wyblyszczacze 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 wyblyszczacze 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 wyblyszczacze 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	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	F-E, S-E
	Specjalne przewizje	163 367
	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 wyblyszczacze ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki lub rozpuszczalniki); FARBA (obejmuje farby lakiery emalie bejce szelaki pokosty wyblyszczacze 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 wyblyszczacze 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 wyblyszczacze 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 wyblyszczacze 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	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	F1
	Specjalne przewizje	163; 367; 640C; 640D; 650
	Ograniczona ilość	5 L
	Wymagany sprzęt	PP, EX, A
	Liczba węży pożarowych	1

## 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
Ksyleny	Niedostępne
toluen ; metylobenzen	Niedostępne
octan n-butylu	Niedostępne

Continued...

## RESENE REDUCER 400 NORMAL

Nazwa produktu	Grupa
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	Niedostępne

## 14.7.3. Transport luzem zgodnie z Kodeksem IGC

Nazwa produktu	Typ statku
Ksyleny	Niedostępne
toluen ; metylobenzen	Niedostępne
octan n-butylu	Niedostępne
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU	Niedostępne

## SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## Ksyleny Występuje na następującej liście przepisów

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

## 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 n-butylu 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

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

## OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU 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

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

## 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 - AIC / Australia dla użytku przemysłowego	tak

## RESENE REDUCER 400 NORMAL

Inwentarz Narodowy	Status
Kanada — DSL	tak
Kanada — NDSL	Nie (Ksyleny; toluen ; metylobenzen; octan n-butylu; OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU)
Chiny - IECSC	tak
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	tak
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	tak
<b>Legenda:</b>	<i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie</i> <i>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>	01/02/2024
<b>Data początkowa</b>	13/10/2017

## Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

## Podsumowanie wersji SDS

Wersja	Data aktualizacji	Sections Updated
2.4	01/02/2024	Identyfikacja zagrożeń - Klasyfikacja

## Inne informacje

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 Higienistów 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
  
- ▶ AIIIC : 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]**

## RESENE REDUCER 400 NORMAL

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	Procedura klasyfikacji
Substancja ciekła łatwopalna 2, H225	Na podstawie danych testowych
Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, H302	Ekspertyza
Ostry toksyczny kontakt ze skórą kategoria 4, H312	Ekspertyza
Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, H315	Metoda obliczeniowa
Podrażnienie oczu Kategoria 2, H319	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
Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 4, H413	Ekspertyza