

# RESENE DTM MIXED COLOURS

## RESENE AUTOMOTIVE & LIGHT INDUSTRIAL

wersja nr: 3.4

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

Data wydania: 21/05/2024

Data wydruku: 22/05/2024

L.REACH.POL.PL

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Nazwa produktu              | RESENE DTM MIXED COLOURS  |
| Synonimy                    | Incl. All colours   |
| 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); 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 Naenae Wellington New Zealand       |
| Telefon                     | +64 4 5770500  |
| Faks                        | +64 4 5773327  |
| internetowej                | <a href="http://www.resene.co.nz">www.resene.co.nz</a> |
| E-mail                      | advice@resene.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 737636              | +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, H302 - Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, H315 - Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, H317 - Uczulający skórę kategoria 1, H332 - Ostra toksyczna inhalacja kategoria 4, H361fd - 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                             | Uwaga   |

#### Oświadczenia o niebezpieczeństwie

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.         |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.       |

## RESENE DTM MIXED COLOURS

|        |  |
|--------|--|
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H332   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.   |
| H361fd | Podjejrza się, że działa szkodliwie na płodność. 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. |
| P233 | Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  |
| 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.   |
| P270 | Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.  |
| P272 | Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.  |

## Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

|                |  |
|----------------|--|
| P308+P313      | W przypadku narażenia lub styczości: 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.  |
| P333+P313      | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P362+P364      | Zanieczyszczonej odzieży zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  |
| P301+P312      | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/pierwsza pomoc                                       |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczonej odzieży. 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. |
| P330           | Wypłukać usta.   |

## 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, Ksyleny, diizocyjaniany heksametylu.

## 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) |
| diizocyjaniany heksametylu | Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia) |
| Ksyleny                    | 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<br>2.Numer EC<br>3.Nr indeksu<br>4.REACH nie     | %<br>[Ciężar] | Nazwa                              | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany  | SCL / M-<br>Współczynnik  | Charakterystyka<br>formie<br>nanomateriału<br>wiórowe |
|---|---------------|------------------------------------|---|---|---|
| 1. 108-88-3<br>2.203-625-9<br>3.601-021-00-3<br>4.Niedostępne | 1-10          | toluen ;<br>metylobenzen<br>*<br>- | 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 | Niedostępne<br>Ostry czynnik M:<br>Niedostępne<br>Przewlekły czynnik M: Niedostępne | Niedostępne   |

Continued...

## RESENE DTM MIXED COLOURS

| 1. Numer CAS<br>2. Numer EC<br>3. Nr indeksu<br>4. REACH nie                               | %<br>[Ciężar]  | Nazwa                                     | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany   | SCL / M-<br>Współczynnik   | Charakterystyka<br>formie<br>nanomateriału<br>wiórowe |
|--|--|---|--|--|---|
|  |  |   | organów kategoria 2; H225, H304, H315, H336, H361d, H373 [2]   |  |   |
| 1. 108-65-6<br>2. 203-603-9<br>3. 603-064-00-3 607-195-00-7 603-106-00-0<br>4. Niedostępne | 1-10   | <u>OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU</u><br>*     | Substancja ciekła łatwopalna 3; H226 [2]   | Niedostępne<br>Ostry czynnik M:<br>Niedostępne<br>Przewlekły czynnik M:<br>Niedostępne   | Niedostępne   |
| 1. 28182-81-2<br>2. 500-060-2<br>3. Niedostępne<br>4. Niedostępne                          | 60-90  | <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<br>Ostry czynnik M:<br>Niedostępne<br>Przewlekły czynnik M:<br>Niedostępne   | Niedostępne   |
| 1. 822-06-0<br>2. 212-485-8<br>3. 615-011-00-1<br>4. Niedostępne                           | 0.1-1  | <u>dizocyanian 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;<br>H334: C ≥ 0,5 %  <br>Skin Sens. 1; H317:<br>C ≥ 0,5 %<br>Ostry czynnik M:<br>Niedostępne<br>Przewlekły czynnik M:<br>Niedostępne | Niedostępne   |
| 1. 1330-20-7<br>2. 215-535-7<br>3. 601-022-00-9<br>4. Niedostępne                          | 1-10   | <u>Ksyleny</u><br>*                       | 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<br>Ostry czynnik M:<br>Niedostępne<br>Przewlekły czynnik M:<br>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>W przypadku gdy powstają opary lub produkty spalania usunąć ludzi ze skażonego obszaru.</li> <li>Inne środki są zazwyczaj niepotrzebne.</li> </ul>   |
| <b>Spożycie</b>         | <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> <li>Nie podawać mleka lub oleju.</li> <li>Nie podawać alkoholu.</li> </ul> <p>Jeśli występują spontaniczne wymioty głowę poszkodowanego opuścić niżej niż ich biodra w celu uniknięcia zachłyśnięcia się wymiocinami.</p> |

## 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

- W przypadku ostrego lub krótkiego powtarzającego się narażenia na produkty przerobu ropy naftowej lub pochodnych węglowodorów:
- Głównym zagrożeniem dla życia są trudności w oddychaniu, po spożyciu i/lub wdychaniu czystych produktów destylacji ropy naftowej.
  - 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) powinny być poddane intubacji dotchawicznej.
  - 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 wiewnie leki rozszerzające oskrzela (np. Alupent, Salbutamol) w pierwszej kolejności, a aminofilina w drugiej.
  - Wskazane jest płukanie dla osób wymagających odkażenia; u dorosłych należy użyć wstecznej intubacji dotchawicznej. [Ellenhorn i Barceloux: Toksykologia Medyczna, Medical Toxicology]

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 dotchawicznej. 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.

## RESENE DTM MIXED COLOURS

- ▶ Najpoważniejszym następstwem narażenia jest niekardiogeny obrzęk płuc oraz skurcz oskrzeli. W przypadkach pacjentów leczonych objawowo należy podać tlen, zastosować wspomagającą 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 rogowki 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 izocyjanianami: izocyjaniany 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.]

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 egzem 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

- ▶ Małe ilości wody w kontakcie z gorącym płynem mogą gwałtownie reagować z wytworzeniem dużej objętości szybko tworzącej się gorącej lepkiej półstałej piany.
- ▶ 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.<br>Produkty spalania obejmują:<br>Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ),<br>Tlenek węgla (CO),<br>tlenki azotu (NO <sub>x</sub> )<br>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       | Klasa Chemiczna: węglowodory aromatyczne<br>Przy rozlaniu na ziemię: lista rekomendowanych sorbentów według rangi.<br>▶ Unikać reakcji z wodą, alkalicznymi i roztworami detergentów.<br>▶ 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

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Postługiwanie się                | ▶ Pojemniki, nawet te które zostały opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary.<br>▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania.<br>▶ <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.<br>▶ Dla substancji o małej lepkości (i): Bezcuki i kanistry nie mogą być ze zdejmowaną pokrywą i muszą posiadać wlew.  |
| NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA | Ksyleny:<br>▶ mogą zapalić się lub eksplodować w kontakcie z silnymi utleniaczami, 1,3-dwuchloro-5,5-dimetylohydantoiną, fluorkiem uranu<br>▶ atakować niektóre plastyki, gumę i pokrycia<br>▶ ze względu na niską przewodność mogą wytwarzać ładunki elektrostatyczne przy przepływie lub pobudzeniu<br>▶ Gwałtowne reakcje, niekiedy prowadzące do wybuchów, mogą być powodowane reakcjami pierścieni aromatycznych i silnych utleniaczy.<br>Dla alkiloaromatycznych związków:<br>Utlenianie łańcucha alkilowego przy pierścieniach aromatycznych może przebiegać wg kilku mechanizmów. |

## RESENE DTM MIXED COLOURS

|   |  |
|---|--|
|   | ► Unikać reakcji z wodą, alkoholami i roztworami detergentów.  |
| <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> | P5a Wymagania niższego / wyższego poziomu: 10 / 50<br>P5b Wymagania niższego / wyższego poziomu: 50 / 200<br>P5c Wymagania niższego / wyższego poziomu: 5 000 / 50 000 |

## 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Składnik                           | DNELs<br>Pracownik warunków ekspozycji   | PNECs<br>komora   |
|------------------------------------|--|---|
| toluen ; metylobenzen              | skórny 384 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 192 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 192 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic)<br>wdychanie 384 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Ostra)<br>wdychanie 384 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra)<br>skórny 226 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdychanie 56.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *<br>ustny 8.13 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdychanie 56.5 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) *<br>wdychanie 226 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Ostra) *<br>wdychanie 226 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra) * | 0.68 mg/L (Woda (Fresh))<br>0.68 mg/L (Woda - Przerwany prasowa)<br>0.68 mg/L (Woda (Marine))<br>1.78 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))<br>0.178 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))<br>0.313 mg/kg soil dw (gleba)<br>0.84 mg/L (STP)     |
| OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU          | skórny 183 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 275 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 553.5 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Ostra)<br>wdychanie 550 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra)<br>skórny 78 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdychanie 33 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *<br>ustny 33 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdychanie 33 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) *  | 0.635 mg/L (Woda (Fresh))<br>6.35 mg/L (Woda - Przerwany prasowa)<br>0.064 mg/L (Woda (Marine))<br>3.29 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))<br>0.329 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))<br>0.29 mg/kg soil dw (gleba)<br>100 mg/L (STP)     |
| hexamethylene diisocyanate polymer | wdychanie 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic)<br>wdychanie 1 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra)   | 0.127 mg/L (Woda (Fresh))<br>1.27 mg/L (Woda - Przerwany prasowa)<br>0.013 mg/L (Woda (Marine))<br>266701 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))<br>26670 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))<br>53183 mg/kg soil dw (gleba)<br>6.46 mg/L (STP) |
| diizocyanian heksametylu           | wdychanie 0.035 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic)<br>wdychanie 0.07 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra)  | 0.049 mg/L (Woda (Fresh))<br>0.005 mg/L (Woda (Marine))<br>0.674 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))<br>0.067 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))<br>0.523 mg/kg soil dw (gleba)<br>8.42 mg/L (STP)  |
| Ksylene                            | skórny 212 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 221 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)<br>wdychanie 221 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic)<br>wdychanie 442 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Ostra)<br>wdychanie 442 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra)<br>skórny 125 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdychanie 65.3 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *<br>ustny 5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *<br>wdychanie 65.3 mg/m <sup>3</sup> (Local, Chronic) *<br>wdychanie 260 mg/m <sup>3</sup> (Systemowe, Ostra) *<br>wdychanie 260 mg/m <sup>3</sup> (Local, Ostra) *    | 0.044 mg/L (Woda (Fresh))<br>0.01 mg/L (Woda - Przerwany prasowa)<br>0.004 mg/L (Woda (Marine))<br>2.52 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))<br>0.252 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))<br>0.852 mg/kg soil dw (gleba)<br>1.6 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 | toluen ; metylobenzen     | Toluen                        | 100 mg/m <sup>3</sup>          | 200 mg/m <sup>3</sup>           | Niedostępne | skóra |
| UE Skonsolidowany Wykaz intrykatywnych 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   | OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU | Octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 260 mg/m <sup>3</sup>          | 520 mg/m <sup>3</sup>           | Niedostępne | skóra |

Continued...

## RESENE DTM MIXED COLOURS

| Źródło   | Składnik                              | Nazwa materiału                                    | TWA                    | STEL                   | szczyt      | Uwagi       |
|--|---------------------------------------|--|------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| ŚRODOWISKU PRACY -<br>Substancje chemiczne   |                                       |  |                        |                        |             |             |
| WYKAZ WARTOŚCI<br>NAJWYŻSZYCH<br>DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ<br>CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH<br>CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH<br>DLA ZDROWIA W<br>ŚRODOWISKU PRACY -<br>Substancje chemiczne | OCTAN 1-METOKSY-2-<br>PROPYLU         | 1-Metoksypropan-2-ol                               | 180 mg/m3              | 360 mg/m3              | Niedostępne | skóra       |
| UE Skonsolidowany Wykaz<br>indykacyjnych wartości<br>granicznych narażenia<br>zawodowego)  | OCTAN 1-METOKSY-2-<br>PROPYLU         | 1-Methoxypropyl-2-acetate                          | 50 ppm / 275<br>mg/m3  | 550 mg/m3 / 100<br>ppm | Niedostępne | Skin        |
| UE Skonsolidowany Wykaz<br>indykacyjnych wartości<br>granicznych narażenia<br>zawodowego)  | OCTAN 1-METOKSY-2-<br>PROPYLU         | 1-Methoxypropan-2-ol                               | 100 ppm / 375<br>mg/m3 | 568 mg/m3 / 150<br>ppm | Niedostępne | Skin        |
| Europa ECHA Dopuszczalne<br>wartości narażenia<br>zawodowego oceny substancji  | hexamethylene<br>diisocyanate polymer | Niedostępne  | Niedostępne            | Niedostępne            | Niedostępne | Niedostępne |
| WYKAZ WARTOŚCI<br>NAJWYŻSZYCH<br>DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ<br>CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH<br>CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH<br>DLA ZDROWIA W<br>ŚRODOWISKU PRACY -<br>Substancje chemiczne | diizocyjanian<br>heksametyleu         | Diizocyjanian heksano-1,6-diylu                    | 0,04 mg/m3             | 0,08 mg/m3             | Niedostępne | skóra       |
| Europa ECHA Dopuszczalne<br>wartości narażenia<br>zawodowego oceny substancji  | diizocyjanian<br>heksametyleu         | Niedostępne  | Niedostępne            | Niedostępne            | Niedostępne | Niedostępne |
| WYKAZ WARTOŚCI<br>NAJWYŻSZYCH<br>DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ<br>CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH<br>CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH<br>DLA ZDROWIA W<br>ŚRODOWISKU PRACY -<br>Substancje chemiczne | Ksylene                               | Ksylene - mieszanina izomerów:<br>1,2-; 1,3-; 1,4- | 100 mg/m3              | 200 mg/m3              | Niedostępne | skóra       |
| UE Skonsolidowany Wykaz<br>indykacyjnych wartości<br>granicznych narażenia<br>zawodowego)  | Ksylene                               | Xylene (mixed isomers, pure)                       | 50 ppm / 221<br>mg/m3  | 442 mg/m3 / 100<br>ppm | Niedostępne | Skin        |

## Granice alarmowe

| Składnik                              | TEEL-1      | TEEL-2      | TEEL-3      |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| toluen ; metylobenzen                 | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| OCTAN 1-METOKSY-2-<br>PROPYLU         | 100 ppm     | 160 ppm     | 660 ppm     |
| OCTAN 1-METOKSY-2-<br>PROPYLU         | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| hexamethylene diisocyanate<br>polymer | 7.8 mg/m3   | 86 mg/m3    | 510 mg/m3   |
| diizocyjanian heksametyleu            | 0.018 ppm   | 0.2 ppm     | 3 ppm       |
| Ksylene                               | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

| Składnik                              | Oryginalny IDLH | zaktualizowany IDLH |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------|
| toluen ; metylobenzen                 | 500 ppm         | Niedostępne         |
| OCTAN 1-METOKSY-2-<br>PROPYLU         | Niedostępne     | Niedostępne         |
| hexamethylene diisocyanate<br>polymer | Niedostępne     | Niedostępne         |
| diizocyjanian heksametyleu            | Niedostępne     | Niedostępne         |
| Ksylene                               | 900 ppm         | 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 ksyleneń:

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 |
|--|
|  |

## RESENE DTM MIXED COLOURS

|  |  |
|--|--|
| 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><br>▶ Materiał może powodować podrażnienia skóry u podatnych osób.<br>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.<br>▶ Nie zaleca się niektórych plastikowych elementów osobistego wyposażenia ochronnego (np. rękawice, fartuchy, kalosze), gdyż mogą one generować statyczny ładunek elektryczny.                                    |

## 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

| Wygląd  | Liquid with characteristic odour |  |             |
|---|----------------------------------|--|-------------|
| Stan Fizyczny   | Ciecz                            | Gęstość względna (Water = 1)                 | 0.95-0.96   |
| 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)     | 115-145                          | Masa molowa (g/mol)                          | Niedostępne |
| Punkt zapalny (°C)                                      | 31-38                            | Smak   | Niedostępne |
| Szybkość parowania                                      | Niedostępne                      | Właściwości wybuchowe                        | Niedostępne |
| Palność   | Palny.                           | Właściwości utleniające                      | Niedostępne |
| Górna granica eksplozji (%)                             | Niedostępne                      | Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)     | Niedostępne |
| Niższa granica eksplozji (%)                            | Niedostępne                      | Ulotny składnik (%obj)                       | Niedostępne |
| Ciśnienie pary (kPa)                                    | Niedostępne                      | Grupa gazu                                   | Niedostępne |
| Rozpuszczalność   | mieszają                         | Wartość pH w roztworze (1%)                  | Niedostępne |
| Gęstość pary (Air = 1)                                  | Niedostępne                      | LZO g/L                                      | 519         |
| formie nanomateriału<br>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                       |

## RESENE DTM MIXED COLOURS

## 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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Wdychanie</b>        | Wdychanie par albo aerozoli (mgły, wyziewy), może powodować senność i zawroty głowy. Działanie pary/mgiełki może być wysoce podrażniające dla górnych dróg oddechowych oraz płuc. 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. Ostrą toksyczność wdychanych alkilobenzenów najlepiej opisuje zapaść ośrodkowego układu nerwowego. Ból głowy, zmęczenie, wyczerpanie, drażliwość, problemy trawienne (nudności, utrata apetytu i wzdęcia) należą do najpowszechniejszych objawów nadmiernego narażenia na działanie ksylenu. Ksylen jest związkiem upośledzającym ośrodkowy układ nerwowy.   |
| <b>Spożycie</b>         | 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. W przypadku połknięcia może przedostać się do płuc powodując cytomegalowirusowe zapalenie płuc   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np. W wyniku bezpośredniego kontaktu z tą substancją oraz po upływie pewnego czasu mogą wystąpić umiarkowane stany zapalne skóry.   |
| <b>Kontakt z okiem</b>  | Materiał ten może powodować podrażnienie oka u niektórych osób i prowadzić do uszkodzenia oka 24 lub więcej godzin po przyjęciu.   |
| <b>Przewlekły</b>       | Jest prawdopodobne i możliwe wystąpienie pewnych objawów po wielokrotnym lub długotrwałym narażeniu przez nagromadzenie substancji w organizmie człowieka. Kontakt skóry z tą substancją może prowadzić do uczuleń u niektórych osób w porównaniu z ogółem. Szkodliwy: zagrożenie poważnym uszkodzeniem zdrowia w razie przedłużonego wystawienia na działanie poprzez wdychanie, kontakt ze skórą i połknięcie. Substancja ta może spowodować poważne uszkodzenia, jeśli czas narażenia jest długi. Jest wiele dowodów doświadczalnych na to, że przypuszczalnie substancja ta powoduje zmniejszenie płodności. 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. Kobiety w pierwszych trzech miesiącach ciąży narażone na ksylen wykazują zwiększone ryzyko poronienia i wad wrodzonych noworodków. |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>RESENE DTM MIXED COLOURS</b>          | <b>Toksyczność</b>  | <b>Drażnienie</b>   |
|  | Niedostępne   | Niedostępne   |
| <b>toluen ; metylobenzen</b>             | <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 irtujące) <sup>[1]</sup> |
|  | Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <sup>[1]</sup>        |   |
| <b>OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU</b>         | <b>Toksyczność</b>  | <b>Drażnienie</b>   |
|  | 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 irtujące) <sup>[1]</sup> |   |
| <b>hexametylene diisocyanate polymer</b> | <b>Toksyczność</b>  | <b>Drażnienie</b>   |
|  | 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 heksametyleu</b>        | <b>Toksyczność</b>  | <b>Drażnienie</b>   |
|  | 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 irtujące) <sup>[1]</sup> |

Continued...



## RESENE DTM MIXED COLOURS

|                |  |  |
|----------------|--|--|
|                | Wdychanie(szczur) LC50; 0.06 mg/L4h <sup>[2]</sup> | Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) <sup>[1]</sup> |
| <b>Ksyleny</b> | <b>Toksyczność</b>                                 | <b>Drażnienie</b>  |
|                | Doustnym(myszy) LD50; 2119 mg/kg <sup>[2]</sup>    | Eye (human): 200 ppm irritant                                      |
|                | 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 (drażniące) <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

|  |  |
|--|--|
| <b>TOLUEN ; METYLOBENZEN</b>   | Dla toluenu:<br><b>Toksyczność Ostra</b><br>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.   |
| <b>OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU</b>   | Materiał może być drażniący dla oczu, zaś przedłużony kontakt może prowadzić do zapalenia.<br>Materiał może powodować podrażnienie skóry w wyniku przedłużającego się lub powtarzającego się narażenia.  |
| <b>HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER</b>  | Materiał może powodować umiarkowane podrażnienie oczu, prowadzące do zapalenia.  |
| <b>KSYLENY</b>   | Materiał może powodować podrażnienie.  |
| <b>RESENE DTM MIXED COLOURS &amp; HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER &amp; DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLEU</b>  | Alergie kontaktowe przejawiają się szybko w postaci egzemy kontaktowej, rzadziej jako pokrzywka lub obrzęk Quinckego.  |
| <b>RESENE DTM MIXED COLOURS &amp; OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU</b>  | dla eterów glikolu propylenowego (PGE):<br>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).<br>Badanie przeprowadzone na różnych eterach glikolu propylenowego wykazały, że etery te są mniej toksyczne niż niektóre etery glikolu etylenowego.   |
| <b>TOLUEN ; METYLOBENZEN &amp; HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER &amp; KSYLENY</b>                        | Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem.  |
| <b>OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU &amp; DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLEU</b>  | Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia na tę substancję.  |
| <b>OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU &amp; HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER &amp; DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLEU</b> | Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury.  |
| <b>HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE POLYMER &amp; DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLEU</b>                                 | Reakcje alergiczne związane z narażeniem drogami oddechowymi powstają zazwyczaj w efekcie interakcji IgE oraz przeciwciał i alergenów i mogą następować szybko.<br>Należy zwracać uwagę na skazę atopową, charakteryzującą się zwiększoną podatnością na zapalenie nosa, astmę i egzemę.<br>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. |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>Ostra toksyczność</b>                              | ✓ | <b>Rakotwórczość</b>                    | ✗ |
| <b>Podrażnienie skóry / korozja</b>                   | ✓ | <b>rozrodczy</b>                        | ✓ |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące</b> | ✗ | <b>STOT - narażenie jednorazowe</b>     | ✗ |
| <b>Drogi oddechowe lub skórę</b>                      | ✓ | <b>STOT - narażenie powtarzane</b>      | ✓ |
| <b>Mutagenność</b>                                    | ✗ | <b>zagrożenie spowodowane aspiracją</b> | ✗ |

**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

## SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

## RESENE DTM MIXED COLOURS

| RESENE DTM MIXED COLOURS | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek     | wartość     | źródło      |
|--------------------------|----------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                          |          | Niedostępne                  | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

| 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 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         |        |

| 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       |        |

**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 długotrwale efekty uboczne dla środowisk wodnych.

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

**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                        |
| Ksyleny                            | WYSOKI (half-life = 360 dni) | NISKI (half-life = 1.83 dni) |

## 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) |
| Ksyleny                            | ŚREDNIE (BCF = 740)     |

## 12.4. Mobilność w glebie

## RESENE DTM MIXED COLOURS

| Składnik                          | Mobilności                 |
|-----------------------------------|----------------------------|
| toluen ; metylobenzen             | NISKI (Log KOC = 268)      |
| OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU         | WYSOKI (Log KOC = 1)       |
| hexametylene diisocyanate polymer | NISKI (Log KOC = 18560000) |
| diizocyjanian heksametylu         | 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

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 pozwolić, 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 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 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             | <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                                | III   |  |    |                        |             |                     |   |                         |             |                   |     |                       |     |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy   |  |    |                        |             |                     |   |                         |             |                   |     |                       |     |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | <table border="1"> <tr> <td>Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)</td> <td>30</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>163 367 650</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) | 30 | Kod Klasyfikacji       | F1          | Etykieta zagrożenia | 3 | Specjalne przewidywanie | 163 367 650 | ograniczoną ilość | 5 L | Kod ograniczeń tunelu | D/E |
| 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)

## RESENE DTM MIXED COLOURS

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| 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 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 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) |             |
| 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 przewizje   | A3 A72 A192 |
|  | Instrukcje pakowania tylko dla cargo  | 366         |
|  | Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo   | 220 L       |
|  | Instrukcje załadunku pasażerów i cargo  | 355         |
|  | 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 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 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 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                                | III   |                 |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy   |                 |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Numer EMS   | F-E , S-E       |
|  | Specjalne przewizje   | 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 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 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 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                                | III   |               |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy   |               |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Kod Klasyfikacji  | F1            |
|  | Specjalne przewizje   | 163; 367; 650 |
|  | Ograniczona ilość   | 5 L           |
|  | Wymagany sprzęt   | PP, EX, A     |
|  | Liczba węży pożarowych  | 0             |

## RESENE DTM MIXED COLOURS

**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       |
|------------------------------------|-------------|
| toluen ; metylobenzen              | Niedostępne |
| OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU          | Niedostępne |
| hexamethylene diisocyanate polymer | Niedostępne |
| diizocyjanian heksametyleu         | Niedostępne |
| Ksylene                            | Niedostępne |

**14.7.3. Transport luzem zgodnie z Kodeksem IGC**

| Nazwa produktu                     | Typ statku  |
|------------------------------------|-------------|
| toluen ; metylobenzen              | Niedostępne |
| OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU          | Niedostępne |
| hexamethylene diisocyanate polymer | Niedostępne |
| diizocyjanian heksametyleu         | Niedostępne |
| Ksylene                            | Niedostępne |

**SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny****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

**Ksylene 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

## RESENE DTM MIXED COLOURS

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/mieszanki.

## Narodowy stan zapasów

| Inwentarz Narodowy                                   | Status  |
|--|---|
| Australia - AIC / Australia dla użytku przemysłowego | tak   |
| Kanada — DSL   | tak   |
| Kanada — NDSL  | Nie (toluen ; metylobenzen; diizocyjanian heksametylu; Ksylene)   |
| 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  | Nie (hexamethylene diisocyanate polymer)  |
| Wietnam - NCI  | tak   |
| Rosja - FBEPH  | tak   |
| <b>Legenda:</b>                                      | <i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie<br/>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>     | 21/05/2024 |
| <b>Data początkowa</b> | 21/02/2020 |

## Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

|              |   |
|--------------|---|
| <b>H225</b>  | Wysocze łatwopalna ciecz i pary.  |
| <b>H304</b>  | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                       |
| <b>H312</b>  | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.   |
| <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. |
| <b>H335</b>  | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
| <b>H336</b>  | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  |
| <b>H361d</b> | Podjejrza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                               |

## Podsumowanie wersji SDS

| Wersja | Data aktualizacji | Sections Updated                      |
|--------|-------------------|---------------------------------------|
| 2.4    | 21/05/2024        | 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

## RESENE DTM MIXED COLOURS

- ▶ 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: Wyzolowany poziom bez efektu
- ▶ PNEC: Przewidywana koncentracja bez efektu
  
- ▶ AIIC : Australijski spis chemikaliów przemysłowych
- ▶ DSL : Wykaz Substancji Domowych
- ▶ NDSDL : 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]**

| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany | Procedura klasyfikacji        |
|--|-------------------------------|
| Substancja ciekła łatwopalna 3, H226                                   | Na podstawie danych testowych |
| Ostro toksyczny połknięcie kategoria 4, H302                           | Ekspertyza                    |
| Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, H315                          | Metoda obliczeniowa           |
| Uczulający skórę kategoria 1, H317                                     | Metoda obliczeniowa           |
| Ostra toksyczna inhalacja kategoria 4, H332                            | Ekspertyza                    |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 2, H361fd                 | Ekspertyza                    |
| Uszkodzenie organów kategoria 2, H373                                  | Ekspertyza                    |
| , EUH204   | Metoda obliczeniowa           |