

**sikkens**

Produkt jest przeznaczony do malowania pojazdów przez profesjonalistów, zgodnie z kartą charakterystyki producenta.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Autowave 2.0 Hardener  
Kod Karta Charakterystyki : 018033

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

| Zidentyfikowane zastosowania                   |
|--|
| Hardener for car and vehicle refinishing paint |

| Nie zalecane stosowanie   | Przyczyna |
|---|-----------|
| Produkt jest przeznaczony do stosowania wyłącznie przez profesjonalistów. |           |

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca : Akzo Nobel Car Refinishes bv  
Rijksstraatweg 31  
2171 AJ Sassenheim  
The Netherlands  
Phone: +31 (0)71 308 6944  
www.sikkensvr.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : PSRA\_SSH@akzonobel.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

##### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : 112

##### Dostawca

Numer telefonu : + 31 (0)71 308 6944

Godziny pracy : 24 godzin

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

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

Pełny tekst powyższych uwag H podano w Sekcji 16.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : Łatwopalna ciecz i pary.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : Stosować rękawice ochronne. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Reagowanie : Nie dotyczy.

Przechowywanie : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Usuwanie : Nie dotyczy.

Niebezpieczne składniki : Isophoronediiisocyanate, homopolimer, polyethylene glycol mono-Me ether-blocked  
Heksametyleno-1,6-diizocyanian homopolimer  
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolimer, polyethylene glycol mono-Me ether-blocked  
izocyanian 3-izocyanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu

Uzupełniające elementy etykiety : Zawiera izocyaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergiczej.

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

#### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci : Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie znane.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki : Mieszanka

| Nazwa produktu/składnika  | Identyfikatory   | %         | <u>Klasyfikacja</u><br>Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]  | Typ     |
|---|--|-----------|--|---------|
| Isophoronediiisocyanate, homopolymer, polyethylene glycol mono-Me ether-blocked   | CAS: 191427-71-1   | ≥25 - ≤50 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335   | [1]     |
| Heksametyleno-1, 6-diizocyjanian homopolimer                                      | WE: 500-060-2<br>CAS: 28182-81-2   | ≥10 - ≤15 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335  | [1]     |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene glycol mono-Me ether-blocked | CAS: 160994-68-3   | ≥10 - ≤15 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335  | [1]     |
| octan 1-metoksy-2-propylu   | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>WE: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeks: 607-195-00-7 | ≤10       | Aquatic Chronic 3, H412<br>Flam. Liq. 3, H226  | [2]     |
| octan 2-butoksyetylu  | WE: 203-933-3<br>CAS: 112-07-2<br>Indeks: 607-038-00-2                                 | ≤10       | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332   | [1] [2] |
| ethyl 3-ethoxypropionate  | REACH #:<br>01-2119463267-34<br>WE: 212-112-9<br>CAS: 763-69-9                         | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>EUH066   | [1]     |
| ksylen  | WE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9                                | ≤5        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304        | [1] [2] |
| etylobenzen   | REACH #:<br>01-2119892111-44<br>WE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4 | ≤1.5      | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373 (narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411          | [1] [2] |
| izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5, 5-trimetylocykloheksylu                     | WE: 223-861-6<br>CAS: 4098-71-9<br>Indeks: 615-008-00-5                                | ≤0.2      | Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |
|   |  |           | <b>Pełny tekst powyższych uwag H podano w Sekcji 16.</b>   |         |

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
  - [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
  - [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
  - [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
  - [5] Substancja wywołująca równorzędne obawy
- Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, są wymienione w Sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne** : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres conajmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.
- Wdychanie** : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę. Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Na podstawie właściwości składników izocyjankowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanin, niniejsza mieszanina może powodować ostre podrażnienie i/lub uczulenie układu oddechowego, prowadzące do stanu dychawicy płucnej, świszczącego oddechu oraz ucisku w klatce piersiowej. U osób uczulonych mogą występować objawy astmatyczne, nawet przy kontakcie ze stężeniami znacznie poniżej NDS. Wielokrotnie powtarzające się kontakty, mogą powodować chroniczne upośledzenie oddychania.

Powtarzający czy długotrwały kontakt z czynnikami podrażniającymi, może powodować zapalenie skóry.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Zawiera Isophoronediiisocyanate, homopolimer, polyethylene glycol mono-Me ether-blocked, Heksametyleno-1, 6-diizocyjanian homopolimer, Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolimer, polyethylene glycol mono-Me ether-blocked, diizocyjanian izoforonu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

**Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

**Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

Patrz Informacje toksykologiczne (część 11)

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, CO<sub>2</sub>, proszki, mgła wodna/opar.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.

**Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu, cyjanowodór, izocyjaniany monomeryczne.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

**Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** : Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Umieść w odpowiednim pojemniku. Obszar skażony powinien zostać natychmiast oczyszczony z użyciem odpowiedniego środka odkażającego. Przykładem takiego środka może być następujący roztwór (palny, proporcje objętościowe): woda (45 części), etanol lub alkohol izopropylowy (50 części), stężony (d: 0,880) roztwór amoniaku (5 części). Przykładem środka niepalnego jest roztwór węgla sodowego (5 części) w 95 częściach wody. Ten sam środek odkażający należy dodać do pozostałości substancji i pozostawić na kilka dni, aż w nie zamkniętym pojemniku ustaną wszelkie reakcje. W tym momencie można już pojemnik zamknąć i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13).
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

**Osoby, u których występowały problemy z uczuleniem skóry, astmą, alergiami czy przewlekłym lub powracającymi zaburzeniami oddychaniem, nie powinny być zatrudnione przy jakichkolwiek procesie z wykorzystaniem tego produktu.**

**Badanie czynności płuc osób natryskujących niniejszą mieszaninę powinno być regularnie przeprowadzane.**

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** : Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony. Mieszanina może się naładować elektrostatycznie: należy zawsze stosować przewody uziemiające w trakcie jej przenoszenia z jednego pojemnika do drugiego. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność. Podczas otwierania częściowo opróżnionych pojemników należy zachować ostrożność. Należy unikać narażenia na działanie wody i wilgoci atmosferycznej : wskutek kontaktu powstaje dwutlenek węgla, który w zamkniętych pojemnikach powoduje wzrost ciśnienia. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu, pyłów, rozpylonej cieczy lub mgły powstałych podczas nakładania niniejszej mieszanki. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. **Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej** Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

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

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

#### Uwagi o wspólnym przechowywaniu

Trzymać z dala od: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.

#### Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia** : Brak danych.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika                                     | Wartości graniczne narażenia   |
|--|--|
| octan 1-metoksy-2-propylu                                    | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę.</b><br>NDSCh: 520 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.  |
| octan 2-butoksyetylu   | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę.</b><br>NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSCh: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.  |
| ksylen   | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę.</b><br>NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>(Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę.<br>NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. |
| etylobenzen  | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę.</b><br>NDSCh: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.  |
| izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu | <b>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 12 June 2018, regarding the highest permissible concen (Polska, 11/2017).</b><br>NDS: 0.04 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.   |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

### DNEL/DMEL

Brak dostępnych poziomów DNEL/DMEL.

### PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

## 8.2 Kontrola narażenia

**Osoby z historią astmy, uczuleń, przewlekłą lub nawracającą się chorobą dróg oddechowych nie powinny być narażone na jakikolwiek, w którym niniejszy produkt jest stosowany.**

**Badanie czynności płuc osób natryskujących niniejszą mieszaninę powinno być regularnie przeprowadzane.**

**Stosowne techniczne środki kontroli** : Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Aparat do oddychania, zasilany powietrzem, powinien być stosowany przez osobę wykonującą natryskiwanie, nawet przy dobrej wentylacji pomieszczenia. Przy innych operacjach i jeśli miejscowa wentylacja wyciągowa i dobra wentylacja ogólna są niewystarczające, aby utrzymywać stężenie cząsteczek i par rozpuszczalnika poniżej wartości granicznego narażenia zawodowego (OEL), odpowiednie ochrony oddechowe muszą być stosowane. (Patrz: Kontrola narażenia zawodowego.)

### Indywidualny sprzęt ochronny

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

**Ochronę oczu lub twarzy** : Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów.

### Ochronę skóry

#### Ochronę rąk

Nie istnieje taki materiał lub kombinacja materiałów na rękawice, które dałyby nieograniczoną odporność na pojedynczą substancję chemiczną lub zestaw substancji chemicznych.

Czas przebicia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.

Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy.

Zawsze należy się upewnić, czy rękawice są wolne od wad oraz czy są przechowywane i użytkowane we właściwy sposób.

Charakterystyka oraz efektywność rękawicy może zostać zredukowana z powodu fizycznego/chemicznego uszkodzenia lub niedostatecznej konserwacji.



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

**Rękawice** : W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic:

Nie zalecane: neopren, PCW, kauczuk nitrylowy  
Może być stosowany: guma butylowa

Zalecenia użytkowania typu lub typów rękawic podczas pracy z niniejszym produktem są oparte na następującym źródle:

Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

**Ochrona ciała** : Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.

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

**Ochronę dróg oddechowych** : Podczas natryskiwania: aparat do oddychania, zasilany powietrzem. Metodami innymi niż natryskowymi: W dobrze przewietrzanych miejscach, aparaty do oddychania zasilane powietrzem, mogą być zastąpione maskami z filtrami do cząstek stałych oraz filtrem z węglem aktywnym.

Workers must use a compressed-air breathing apparatus to EN 14594, with an assigned protection factor of at least 20.  
Selection of any respiratory protective equipment should ensure that it is adequate to reduce exposure to protect the worker's health and is suitable for the wearer, task and environment, including consideration of the facial features of the wearer.

**Kontrola narażenia środowiska** : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

|  |  |
|--|--|
| <b>Stan fizyczny</b>   | : Ciecz.   |
| <b>Kolor</b>   | : Szczegółowe informacje o produkcie   |
| <b>Zapach</b>  | : Charakterystyczny.   |
| <b>Próg zapachu</b>  | : Brak danych.   |
| <b>pH</b>  | : Obojętny.  |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                                 | : Brak danych.   |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>        | : 136°C  |
| <b>Temperatura zapłonu</b>   | : Tygla zamkniętego: 60°C  |
| <b>Szybkość parowania</b>  | : Brak danych.   |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                                     | : Brak danych.   |
| <b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b> | : Największy znany zakres: Dolna: 1.05% Górna: 9.8% (ethyl 3-ethoxypropionate) |
| <b>Prężność par</b>  | : Brak danych.   |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

|  |   |
|--|---|
| <b>Gęstość par</b>                           | : Najwyższa znana wartość: 5.5 (Powietrze = 1) (octan 2-butoksyetylu). Średnia wazona: 3.79 (Powietrze = 1) |
| <b>Gęstość względna</b>                      | : 1.069   |
| <b>Rozpuszczalność</b>                       | : Brak danych.  |
| <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b> | : Brak danych.  |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>               | : Brak danych.  |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                  | : Brak danych.  |
| <b>Lepkość</b>                               | : Kinematyczna (temperatura pokojowa): 7.57 cm <sup>2</sup> /s  |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                 | : Brak danych.  |
| <b>Właściwości utleniające</b>               | : Brak danych.  |

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.   |
| <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           | : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).  |
| <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | : Produkt reaguje powoli z wodą, tworząc dwutlenek węgla. W szczelnych pojemnikach wzrost ciśnienia może powodować zniekształcenia, a w skrajnych przypadkach rozerwanie pojemnika. |
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>                 | : W przypadku pożaru, mogą się wytworzyć niebezpieczne produkty rozkładu.   |
| <b>10.5 Materiały niezgodne</b>                            | : Trzymać z dala od: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów, aminy, alkohole, woda. Z aminami i alkoholami mogą zachodzić niekontrolowane reakcje egzotermiczne.         |
| <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.   |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę. Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Na podstawie właściwości składników izocyjanowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanin, niniejsza mieszanina może powodować ostre podrażnienie i/lub uczulenie układu oddechowego, prowadzące do stanu dychawicy płucnej, świszczącego oddechu oraz ucisku w klatce piersiowej. U osób uczulonych mogą występować objawy astmatyczne, nawet przy kontakcie ze stężeniami znacznie poniżej NDS. Wielokrotnie powtarzające się kontakty, mogą powodować chroniczne upośledzenie oddychania.

Powtarzający czy długotrwały kontakt z czynnikami podrażniającymi, może powodować zapalenie skóry.

Zawiera Isophoronediiisocyanate, homopolimer, polyethylene glycol mono-Me ether-blocked, Heksametyleno-1, 6-diizocyjanian homopolimer, Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolimer, polyethylene glycol mono-Me ether-blocked, diizocyjanian izoforonu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika                          | Wynik          | Gatunki | Dawka                   | Narażenie |
|---|----------------|---------|-------------------------|-----------|
| Heksametyleno-1, 6-diizocyjanian homopolimer      | LC50 Wdychanie | Szczur  | 18500 mg/m <sup>3</sup> | 1 godzin  |
| octan 1-metoksy-2-propylu                         | LD50 Skórny    | Królik  | >5 g/kg                 | -         |
|   | LD50 Doustnie  | Szczur  | 8532 mg/kg              | -         |
| octan 2-butoksyetylu                              | LD50 Skórny    | Królik  | 1500 mg/kg              | -         |
|   | LD50 Doustnie  | Szczur  | 2400 mg/kg              | -         |
| ethyl 3-ethoxypropionate                          | LD50 Doustnie  | Szczur  | 3200 mg/kg              | -         |
| ksylen  | LD50 Doustnie  | Szczur  | 4300 mg/kg              | -         |
| etylobenzen                                       | LD50 Skórny    | Królik  | >5000 mg/kg             | -         |
|   | LD50 Doustnie  | Szczur  | 3500 mg/kg              | -         |
| izocyjanian                                       | LD50 Doustnie  | Szczur  | 4825 mg/kg              | -         |
| 3-izocyjanianometylo-3,5, 5-trimetylocykloheksylu |                |         |                         |           |

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak danych.

### Szacunki toksyczności ostrej

| Droga                      | Wartość ATE                |
|----------------------------|----------------------------|
| Skórny<br>Wdychanie (pary) | 9547.3 mg/kg<br>24.86 mg/l |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika                     | Wynik                                     | Gatunki | Wynik | Narażenie                   | Wyniki obserwacji |
|--|---|---------|-------|-----------------------------|-------------------|
| Heksametyleno-1, 6-diizocyjanian homopolimer | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca  | Królik  | -     | 100 milligrams              | -                 |
|  | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 500 milligrams              | -                 |
| octan 2-butoksyetylu                         | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie        | Królik  | -     | 24 godzin<br>500 milligrams | -                 |
|  | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 500 milligrams              | -                 |
| ethyl 3-ethoxypropionate                     | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 24 godzin<br>500 milligrams | -                 |
| ksylen                                       | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie        | Królik  | -     | 87 milligrams               | -                 |
|  | Oczy - Substancja silnie drażniąca        | Królik  | -     | 24 godzin<br>5 milligrams   | -                 |
|  | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Szczur  | -     | 8 godzin<br>60 microliters  | -                 |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|             |   |        |   |                             |   |
|-------------|---|--------|---|-----------------------------|---|
| etylobenzen | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 24 godzin<br>500 milligrams | - |
|             | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 100 Percent                 | - |
|             | Oczy - Substancja silnie drażniąca        | Królik | - | 500 milligrams              | - |
|             | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik | - | 24 godzin 15 milligrams     | - |

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak danych.

### Działanie uczulające

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak danych.

### Mutagenność

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak danych.

### Rakotwórczość

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak danych.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak danych.

### Teratogeniczność

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak danych.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika  | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie           |
|---|-------------|-----------------|--|
| Isophoronediiisocyanate, homopolimer, polyethylene glycol mono-Me ether-blocked   | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer                                       | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolimer, polyethylene glycol mono-Me ether-blocked | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| ksylen  | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5, 5-trimetylocykloheksylu                     | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| etylobenzen              | Kategoria 2 | Nieokreślony    | narząd słuchu                |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

ksylen

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -  
Kategoria 1

etylobenzen

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -  
Kategoria 1

**Inne informacje** : Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Mieszanina została oceniona metodą obliczeniową na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości ekotoksykologicznych. Więcej informacji w Sekcji 2 i 3.

| Nazwa produktu/składnika | Wynik  | Gatunki                                     | Narażenie |
|--------------------------|--|---|-----------|
| ksylen                   | Toksyczność ostra LC50 8500 µg/l<br>Woda morska      | Skorupiaki - Palaemonetes pugio             | 48 godzin |
|                          | Toksyczność ostra LC50 13400 µg/l<br>Słodka woda     | Ryba - Pimephales promelas                  | 96 godzin |
| etylobenzen              | Toksyczność ostra EC50 4600 µg/l<br>Słodka woda      | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata      | 72 godzin |
|                          | Toksyczność ostra EC50 3600 µg/l<br>Słodka woda      | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata      | 96 godzin |
|                          | Toksyczność ostra EC50 2930 do 4400 µg/l Słodka woda | Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony | 48 godzin |
|                          | Toksyczność ostra LC50 40000 µg/l<br>Woda morska     | Skorupiaki - Cancer magister - Zoea         | 48 godzin |
|                          | Toksyczność ostra LC50 4200 µg/l<br>Słodka woda      | Ryba - Oncorhynchus mykiss                  | 96 godzin |

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak danych.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika                          | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potencjalne |
|---|--------------------|-------------|-------------|
| Heksametyleno-1, 6-diizocyjanian homopolimer      | 5.54               | 367.7       | niskie      |
| octan 1-metoksy-2-propylu                         | 1.2                | -           | niskie      |
| octan 2-butoksyetylu                              | 1.51               | -           | niskie      |
| ethyl 3-ethoxypropionate                          | 1.47               | -           | niskie      |
| ksylen  | 3.12               | 8.1 do 25.9 | niskie      |
| etylobenzen                                       | 3.6                | -           | niskie      |
| izocyjanian                                       | 0.99               | -           | niskie      |
| 3-izocyjanianometylo-3,5, 5-trimetylocykloheksylu |                    |             |             |

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)** : Brak danych.

**Mobilność** : Brak danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT** : Nie dotyczy.

**vPvB** : Nie dotyczy.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.
- Odpady niebezpieczne** : Zgodnie z aktualnym rozeznaniem dostawcy, niniejszy produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny w świetle Dyrektywy 2008/98/WE Unii Europejskiej
- Postępowanie z odpadami** : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Znajdujące się w pustych pojemnikach resztki proszków, należy neutralizować środkami do zwalczania zanieczyszczeń (patrz sekcja 6).  
Likwidować zgodnie z wszystkimi stosownymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.  
Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu.  
W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się skontaktować z miejscowymi władzami zarządzającymi odpadami.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

Klasyfikacja według Europejskiego Katalogu Odpadów dla niniejszego produktu, w przypadku utylizacji jako odpad, jest następująca:

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów |
|------------|---------------------------|
| 08 05 01*  | odpady izocyjanianów      |




#### Opakowanie

- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.
- Postępowanie z odpadami** : Stosując informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu, należy uzyskać wskazówki od odpowiednich władz zarządzających odpadami co do klasyfikacji pustych pojemników.  
Puste pojemniki muszą być utylizowane lub odnowione.  
Usunąć pojemniki zanieczyszczone przez produkt zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

| Rodzaj opakowania     | Europejski katalog Odpadów (EWC)  |
|-----------------------|---|
| CEPE Paint Guidelines | 15 01 10*<br>opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |

- Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                    | ADR/RID   | IMDG   | IATA   |
|------------------------------------|---|--|--|
| Numer UN (numer ONZ)               | UN1263  | UN1263   | UN1263   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN     | MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY  | PAINT RELATED MATERIAL   | PAINT RELATED MATERIAL   |
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3<br>  | 3<br>   | 3<br> |
| Grupa opakowaniowa                 | III   | III  | III  |
| Zagrożenia dla środowiska          | Nie.  | No.  | No.  |
| Dodatkowa informacja               | <p><b><u>Przepisy szczególne</u></b><br/>640 (E)</p> <p><b><u>Wyłączenie ze względu na substancję lepka</u></b><br/>Ten materiał klasy 3 nie podlega regulacjom w opakowaniach do 450 litrów. Zwolniony zgodnie z 2.2.3.1.5 (Zwolnienie Substancji Lepkich)</p> <p><b><u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</u></b><br/>(D/E)</p> | <p>F-E, _S-E_</p> <p><b><u>Viscous substance exemption</u></b><br/>This class 3 material is not subject to regulation in packagings up to 450 L. Exempted according to 2.3.2.5 (Viscous substance exemption)</p> | -  |

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

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

: Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

#### Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

#### Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

### Inne przepisy UE

**VOC** : Postanowienia dyrektywy 2004/42/WE odnośnie lotnych związków organicznych (VOC) mają zastosowanie w przypadku niniejszego produktu. Należy się odnieść do etykiety produktu i/lub arkusza danych technicznych w celu uzyskania dodatkowych informacji.

**VOC dla mieszanin gotowych do użytku** : Nie dotyczy.

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

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

### Dyrektywa Seveso

Produkt ten może wpływać również na obliczenia dotyczące tego, czy dana lokalizacja wchodzi w zakres dyrektywy Seveso w sprawie zagrożenia poważnymi awariami.

### Przepisy narodowe

**Użytkowanie przemysłowe** : Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

### Przepisy międzynarodowe

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

Nie wymieniony.

#### Protokół montrealski (Aneksy A, B, C, E)

Nie wymieniony.

#### Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

#### Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.



## SEKCJA 16: Inne informacje

**Kod CEPE** : 5

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy** : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
 CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
 DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
 DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
 EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
 PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny  
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
 RRN = Numer rejestracyjny REACH  
 vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywne

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

| Klasyfikacja   | Uzasadnienie   |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

### Pełny tekst skróconych zwrotów H

|                      |   |
|----------------------|---|
| H225                 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H226                 | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H304                 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                             |
| H312                 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.   |
| H315                 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317                 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H319                 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H331                 | Działa toksycznie w następstwie wdychania.  |
| H332                 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H334                 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.       |
| H335                 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
| H373 (narząd słuchu) | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (narząd słuchu) |
| H411                 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                               |
| H412                 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                               |

### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 3, H331      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 3                               |
| Acute Tox. 4, H312      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 4                                  |
| Acute Tox. 4, H332      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 4                               |
| Aquatic Chronic 2, H411 | DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2               |
| Aquatic Chronic 3, H412 | DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3               |
| Asp. Tox. 1, H304       | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1                            |
| EUH066                  | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |
| Eye Irrit. 2, H319      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2        |
| Flam. Liq. 2, H225      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2                                |
| Flam. Liq. 3, H226      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3                                |
| Resp. Sens. 1, H334     | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE - Kategoria 1                     |

## SEKCJA 16: Inne informacje

|  |   |
|--|---|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373 (narząd słuchu)<br><br>STOT SE 3, H335 | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1<br>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B<br>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -<br>POWTARZANE NARAŻENIE (narząd słuchu) - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -<br>NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na drogi oddechowe) - Kategoria 3 |
|--|---|

### Informacja dla czytelnika

#### **TYLKO DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO**

**WAŻNA UWAGA** Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie są wyczerpujące na temat produktu, są zaś oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach: każda osoba stosująca produkt do innych celów niż zalecane w karcie informacji technicznej, bez uprzedniego uzyskania naszej pisemnej zgody na jego inne niż zalecane użytkowanie stosuje go na własną odpowiedzialność i ryzyko. Użytkownik we wszystkich przypadkach jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności,

związanych z przestrzeganiem obowiązujących przepisów i postanowień. Należy zawsze przeczytać Kartę Charakterystyki i Kartę Informacji Technicznej dla danego produktu jeśli taka jest dostępna.

Niniejsze dane są zebrane i opracowane na podstawie stanu najlepszej naszej wiedzy (w tej Karcie lub innym dokumencie), ale nie stanowią one gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. A zatem wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie jest kontrolowane przez producenta chyba, że istnieją pisemne umowy. W przeciwnym razie producent nie bierze na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za stan produktu, jego stratę lub zniszczenie podczas jego użytkowania.

Wszystkie produkty i specyfikacje techniczne są dostarczane zgodnie z zawartymi umowami i warunkami sprzedaży. Odbiorca zawsze powinien żądać kopii umowy i przejrzeć ją bardzo dokładnie.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki mogą podlegać modyfikacji w świetle zmian w przepisach, stanie wiedzy, doświadczeniu i ciągłej polityki rozwoju.

Osoba stosująca produkt jest zobowiązana do wcześniejszego zweryfikowania tej Karty przed jego stosowaniem.

Wspomniane marki produktów w tej Karcie są znakami towarowymi zarejestrowanymi na rzecz Akzo Nobel.

#### Siedziba firmy

Akzo Nobel Car Refinishes bv, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. [www.sikkensvr.com](http://www.sikkensvr.com)