



M A V A R

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS\_H5500

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu:**  
Nazwa handlowa: H5500 Utwardzacz  
Typ produktu: Ciecz
- 1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane**  
Zastosowania zidentyfikowane:  
Utwardzacz do materiałów powlekanych.  
Zastosowanie odradzane:  
Nie odpowiedni do używania w zastosowaniach typu „zrób to sam”.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
Producent: Firma Handlowa Rafał Kurek  
Adres: Bursztynowa 8; 62-800 Kalisz  
Telefon: +48 509 333 692  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: adrian@mavar.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
112(telefon alarmowy), 998(straż pożarna), 999(pogotowie medyczne) lub najbliższa terenowa jednostka PSP

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Fam. Liq. 3;(H226)  
Asp. Tox. 1;(H304)  
Acute Tox.4\*;(H312)  
Skin Irrit. 2;(H315)  
Skin Sens. 1;(H317)  
Eye Irrit. 2; (H319)  
Acute Tox.4\*;(H332)  
STOT SE 3;(H336)  
STOT RE 2 (H373)

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Zawiera:** Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer. Octan n-butylu, ksylen, etylobenzen, Octan 2-metoksy-1-metyloetylu, Ortomrówczan trietylu, diizocyjanian heksano-1,6-diyłu





MAVAR

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS\_H5500

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażanie powtarzane

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### **Zapobieganie:**

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy
P273	Unikać uwolnienia do środowiska
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

#### **Reagowanie:**

P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

### **2.3. Inne zagrożeni**

EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
---------	---

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia(WE) Nr 1907/2006.

### **Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach**

#### **3.1. Substancje**

Nie dotyczy



MAVAR

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS\_H5500

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

### 3.2. Mieszanki: Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie(WE) Nr 1282/2008	Typ
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer	WE: 931-274-8 CAS: 28182-81-2 REACH: - INDEKS: -	40%-50%	Acute Tox. 4; (H332) Skin Sens. 1;(H317) STOT SE 3; (H335)	[1]
Ksylen	WE: 215-535-7 CAS:1330-20-7 REACH:01-2119488216-32-XXXX INDEKS: 601-022-00-9	15%-25%	Flam. Liq. 2;(H226) Acute Tox.4*;(H332) Acute Tox.4*;(H312) Skin Irrit. 2;(H315)	[1][2]
Octan n-butylu	WE:204-658-1 CAS:123-86-4 REACH: 01-2119485493-29-XXXX INDEKS: 607-025-00-1	10%-20%	Fam. Liq. 3;(H226) STOT SE 3;(H336) EUH066	[1][2]
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	WE:203-603-9 CAS:108-65-6 REACH: 01-2119475791-29-XXX INDEKS: 607-195-00-7	10%-15%	Flam. Liq. 3;(H226)	[1][2]
Etylobenzen	WE:202-849-4 CAS:100-41-4 REACH: 01-2119489370-35 INDEKS: 601-023-00-4	0%-5%	Flam. Liq. 2;(H225) Acute Tox. 4*;(H332) Asp. Tox. 1;(H304) STOT RE 2 (H373)	[1][2]
Ortomrówczan trietyl	WE: 204-550-4 CAS:122-51-0 REACH: - INDEKS: -	0%-2%	Flam. Liq. 3; (H226)	[1]
diizocyjanian heksano-1,6-diylu	WE: 212-485-8 CAS:822-06-0 REACH: 01-2119457571-37-XXXX INDEKS: 615-011-00-1	>0,2%	Acute Tox.3*;(H331) STOT SE 3; (H335) Skin Irrit. 2; (H315) Eye Irrit. 2; (H319) Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %	[1][2]



MAVAR

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_H5500

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

			Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	
--	--	--	-------------------------------	--

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.

Typ

- [1] Substancja została sklasyfikowana jako zagrożenie fizyczne, zdrowotne lub środowiskowe  
[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  
[6] Dodatkowe ujawnienie z uwagi na politykę firmy  
[\*] Klasyfikacja jako rakotwórcza przy wdychaniu ma zastosowanie wyłącznie do mieszanek wprowadzanych do obrotu w postaci proszku, zawierających 1% lub więcej cząstek dwutlenku tytanu o średnicy  $\leq 10 \mu\text{m}$  niezwiązanych w matrycy.

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać pomoc medyczną. W przypadku, gdy osoba poszkodowana jest nieprzytomna, ułożyć ją w pozycji bezpiecznej (na przykład pozycji bocznej ustalonej), niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.

##### Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. W razie kontaktu ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut. W przypadku objawów podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

##### Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami płukać oczy dużą ilością wody około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody wobec ryzyka uszkodzenia rogówki. Zapewnić pomoc lekarską.

##### Spożycie:

Nie wywoływać wymiotów. jeżeli osoba poszkodowana wymiotuje pochylić ją w celu zmniejszenia ryzyka aspiracji. Niezwłocznie zapewnić pomoc medyczną. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

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

##### Skutki i objawy narażenia:

##### Wdychanie

W przypadku wdychania objawy mogą obejmować: kaszel, duszności, problemy z oddychaniem, uczucie





MAVAR

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS\_H5500

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

ucisku w klatce piersiowej, przyspieszenie oddechu, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utratę przytomności. Może wystąpić obrzęk płuc oraz zaburzenia działania centralnego układu nerwowego.

### **Kontakt ze skórą**

podrażnienie skóry, pieczenie, zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze. Kontakt ze skórą może powodować jej wysuszenie i pęknięcie.

### **Kontakt z oczami**

podrażnienie oczu, pieczenie, zaczerwienienie, obrzęk, zaburzenia ostrości widzenia, łzawienie

### **Spożycie**

dolegliwości jelitowo-żołądkowe, nudności, wymioty, biegunka, przy długotrwałym narażeniu, podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego

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

Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia, jeżeli okaże się to konieczne (pod kontrolą wykwalifikowanego lekarza) należy opróżnić żołądek na drodze jego płukania chroniąc równocześnie drogi oddechowe rurką intubacyjną. W razie aspiracji może powodować chemiczne zapalenie płuc. Przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.

## **Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze :**

Mały pożar: proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), strumień rozpylonej wody, piana odporna na alkohole

Duży pożar: strumień rozpylonej wody, mgła wodna, piana odporna na alkohole

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

silny strumień wody

### **5.2. Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Przy niepełnym spalaniu powstaje tlenek węgla, toksyczne gazy/opary. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się i gromadzić nad podłożem. Opary mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku. Ryzyko rozerwania opakowań pod wpływem wzrostu ciśnienia po ogrzaniu.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić z rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

## **Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Zawiadomić otoczenie o wycieku. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Ewakuować się z miejsca wycieku/awarii zgodnie z zaleceniami osób prowadzących akcję ratowniczą. Stosować odzież ochronną z materiałów w wersji antyelektrostatycznej, rękawice (butyl, PVA, nityl) i obuwiu ochronne oraz w razie potrzeby izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego. Usunąć źródła zapłonu – nie palić, nie używać otwartego ognia, nie używać narzędzi iskrzących.





MAVAR

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS\_H5500

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby.

W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Obwałować miejsce wycieku. Zabezpieczyć studzienki ściekowe/kanalizacyjne. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamkniętego pojemnika i przekazać do zniszczenia.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące

odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące obróbki odpadów podano w sekcji 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z substancją. Myć ręce po użyciu. Nie jeść i nie pic podczas stosowania substancji. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Usunąć źródła zapłonu - nie palić, nie używać otwartego ognia, narzędzi iskrzących. Produkt akumuluje ładunki elektryczności statycznej – w razie potrzeby przedsięwziąć środki zapobiegające rozładowaniu elektryczności statycznej. Stosować urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach (Instalacja wentylacyjna w wykonaniu przeciwwybuchowym). Nie stosować sprężonego powietrza do załadunku, rozładunku i manipulowania produktem. Ostrożnie manipulować pustymi pojemnikami – pozostałe w środku pary są palne. Nie zwiększać ciśnienia w pojemnikach, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie szlifować na nich.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniu o dobrej wentylacji.

Przechowywać w zbiornikach/pojemnikach ze stali zwykłej lub nierdzewnej, z aluminium

lub tworzywa odpornego na działanie octanu butylu (np. PEHD). Nie stosować pojemników miedzianych.

Posadowione zbiorniki, zbiorniki przesyłowe oraz związane z nimi wyposażenie muszą być uziemione w celu uniknięcia akumulacji ładunków statycznych. Instalacja wentylacyjna i oświetleniowa w magazynach w wykonaniu przeciwwybuchowym.

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

Nie dotyczy.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia:

Składnik stwarzający zagrożenie	Nr CAS	NDS, mg/m <sup>3</sup>	NDSch, mg/m <sup>3</sup>	DSB
Ksylen	1330-20-7	100	200	1,4mg/m <sup>3</sup>
Etylobenzen*	100-41-4	200	400	0,3g/g kreatyniny





MAVAR

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS\_H5500

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Octan n-butylu	123-86-4	200	950	-
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	260	520	-
Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu	822-06-0	0,04	0,08	-

\* - wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r., poz. 1286)

### Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla robotników:

Składnik stwarzający zagrożenie	Droga narażenia	Narażenie ostre/krótkotrwałe		Narażenie długotrwałe	
		skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe	skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe
Mieszanina izomerów ksylenu nr CAS 1330-20-7	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	212 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
Etylobenzen nr CAS 100-41-4	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	180 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	293 mg/m <sup>3</sup>	-	-	77 mg/m <sup>3</sup>
Octan n-butylu CAS 123-86-4	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	960 mg/m <sup>3</sup>	960 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>
octan 2-metoksy-1-metyloetylu Nr CAS108-65-6	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	153,3 mg/kg mc/dobę
	Wdychanie	-	-	-	275 mg/m <sup>3</sup>
Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu CAS 822-06-0	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	-	-	-	-

### Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla ogólnej populacji:

Składnik stwarzający zagrożenie	Droga narażenia	Narażenie ostre/krótkotrwałe		Narażenie długotrwałe	
		skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe	skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe
Mieszanina izomerów	Połknięcie	-	-	-	12,5 mg/kg m.c./dzień



MAVAR

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS\_H5500

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

ksylenu nr CAS 1330-20-7	Kontakt ze skórą	-	-	-	125 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Etylobenzen nr CAS 100-41-4	Połknięcie	-	-	-	1,6 mg/kg m.c./dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
Octan n-butylu CAS 123-86-4	Wdychanie	-	-	-	15 mg/m <sup>3</sup>
	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
octan 2-metoksy-1-metyloetylu Nr CAS108-65-6	Wdychanie	859,7 mg/m <sup>3</sup>	859,7 mg/m <sup>3</sup>	102,34 mg/m <sup>3</sup>	102,34 mg/m <sup>3</sup>
	Połknięcie	-	-	-	1,67 mg/kg mc/dobę
	Kontakt ze skórą	-	-	-	54,8 mg/kg mc/dobę
Diizocyjanian heksano-1,6-diyliu CAS 822-06-0	Wdychanie	-	-	-	33 mg/m <sup>3</sup>
	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	-	-	-	-
	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku PNEC:

Mieszanina izomerów ksylenu nr CAS 1330-20-7	słodka woda	0,327 mg/dm <sup>3</sup>
	morska woda	0,327 mg/dm <sup>3</sup>
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/dm <sup>3</sup>
	osad – słodka woda	12,46 mg/kg s.m. osadu
	osad – morska woda	12,46 mg/kg s.m. osadu
	gleba	2,31 mg/kg s.m. gleby
Etylobenzen nr CAS 100-41-4	słodka woda	0,1 mg/dm <sup>3</sup>
	morska woda	0,01 mg/dm <sup>3</sup>
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	9,6 mg/dm <sup>3</sup>
	osad – słodka woda	13,7 mg/kg s.m. osadu
	osad – morska woda	1,37 mg/kg s.m. osadu
	gleba	2,68 mg/kg s.m. gleby
Octan n-butylu CAS 123-86-4	słodka woda	0,18 mg/dm <sup>3</sup>
	morska woda	0,018 mg/dm <sup>3</sup>
	Okresowe uwolnienie	0,36 mg/dm <sup>3</sup>
	osad – słodka woda	0,981 mg/kg s. m. osadu
	osad – morska woda	0,0981 mg/kg s. m. osadu
	gleba	0,0903 mg/kg s. m. gleby
octan 2-metoksy-1-metyloetylu Nr CAS108-65-6	słodka woda	0,635 mg/dm <sup>3</sup>
	morska woda	0,0635 mg/dm <sup>3</sup>
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	100 mg/dm <sup>3</sup>
	osad – słodka woda	3,29 mg/kg s. m. osadu
	osad – morska woda	0,329 mg/kg s. m. osadu
	gleba	0,29 mg/kg s. m. gleby
Okresowe uwolnienie	6,35 mg/dm <sup>3</sup>	

### 8.2. Kontrola narażenia: Zalecenia w

#### zakresie środków technicznych:

Używać wyłącznie z odpowiednią wentylacją. Niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu, jak również wentylacja ogólna pomieszczeń.





MAVAR

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_H5500

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

### Środki ochrony indywidualnej

Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

**a) Ochrona dróg oddechowych** – w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, wymagana przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. W przypadku przekroczenia NDSCh należy stosować maskę lub półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A (filtr chroniący przed oparami organicznymi). W razie niedoboru tlenu (stężenie poniżej 17% obj.) lub gdy stężenie związku przekracza 1% obj., stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący.

**b) Ochrona rąk** – rękawice ochronne chemoodporne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny dla węglowodorów i odporny na działanie produktu. Należy okresowo kontrolować stan rękawic i zmieniać je w przypadku zużycia, perforacji lub zanieczyszczenia produktem.

Zalecany materiał: kauczuk butylowy, polietylen, chlorowany polietylen, PCW, kauczuk nitylowy

Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 1 lub wyższej (czas przebicia większy niż 10 minut zgodnie z PN-EN 374).

**c) Ochrona oczu** – zalecane okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle).

**d) Ochrona skóry** – stosować odzież ochronną z materiałów powlekanych, antyelektrostatyczną, obuwiu ochronne.

### Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 143:2004 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze - Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania

PN-EN 374-2:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie

PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4])

PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia





MAVAR

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS\_H5500

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Poziom ochrony i wymagane środki kontroli zmieniają się znacznie w zależności od warunków potencjalnego narażenia. Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

### Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Składnik stwarzający zagrożenie	Nr CAS	Wartości odniesienia uśrednione dla okresu, [µg/m <sup>3</sup> ]	
		jednej godziny	roku kalendarzowego
octan n-butylu	123-86-4	100	8,7

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87)

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Postać:	Ciecz, bezbarwna
Zapach:	Charakterystyczny, estrowy
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	< - 51°C
Temperatura zapłonu:	Ok. 25°C
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność:	Produkt łatwopalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych
Prężność par(20°C):	Brak danych
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość(20°C):	Ok. 990 g/dm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie(25°C):	Brak danych
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Rozpuszczalny w większości rozp. organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Okolo 270°C
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość(20°C):	Brak danych





MAVAR

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS\_H5500

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Właściwości wybuchowe:	Pary produktu tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową
Właściwości utleniające:	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Niebezpiecznie reaguje z silnymi utleniaczami, metalami alkalicznymi. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne. Odparowuje, tworząc wybuchowe pary, które są cięższe od powietrza. Nie wykazuje działania korozyjnego wobec metali.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach. Higroskopijny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Może reagować z tlenem tworząc nadtlenki.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nadmierny kontakt z tlenem lub powietrzem. Ciepło, ogień i iskry. Źródła zapłonu. Wilgoć.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy i silne zasady, silne utleniacze.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: Tlenki węgla. Toksyczne gazy/opary.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

Mieszanina izomerów ksylenu nr CAS 1330-20-77	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 4300 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50: brak danych Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): 22,1 mg/dm <sup>3</sup> /4h
Etylobenzen nr CAS 100-41-4	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 3500 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50: brak danych Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): 17,8 mg/dm <sup>3</sup> /4h TCL0 (człowiek, inhalacja) – 442 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
Octan n-butylu CAS 123-86-4	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 10760 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50 (królik): 14000 mg/kg Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): > 21,1 mg/dm <sup>3</sup> /4h (pary) (OECD Guideline 403)
octan 2-metoksy-1-metyloetylu Nr CAS108-65-6	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): > 5000 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50 (królik):>5000mg/kg





MAVAR

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS\_H5500

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

	Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): > 10,8 mg/dm /6h
Heksametyleno- 1,6- diizocyjanian homopolimer CAS 28182-81- 2	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): > 5000 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50 (królik):>2000mg/kg <sub>3</sub> Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): > -,554mg/dm /4h

**Toksyczność ostra doustnie:** ATE (oszacowane) > 2000 mg/kg – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą po połknięciu

**Toksyczność ostra kontakt ze skórą:** ATE (oszacowane) >1000 – 2000 mg/kg – produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą w kontakcie ze skórą kategoria zagrożenia 4

**Toksyczność ostra inhalacyjnie:** Brak danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** produkt jest klasyfikowany jako drażniący (kategoria zagrożenia 2)

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** produkt jest klasyfikowany jako drażniący (kategoria zagrożenia 2)

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Działanie rakotwórcze:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** produkt klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie pod kątem działania drażniącego na drogi oddechowe (kategoria zagrożenia 3), droga narażenia: wdychanie

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:** produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie (kategoria zagrożenia 2). Występują czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek, stany zapalne, powtarzające się narażenie skóry na kontakt z produktem może wywołać przewlekłe zapalenie, pęknięcie skóry. Może powodować uszkodzenie słuchu – produkt zawiera etylobenzen

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie aspiracją (kategoria zagrożenia 1). W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne analogiczne jak przy narażeniu inhalacyjnym – zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc z gorączką i kaszlem; wysokie dawki mogą powodować zaburzenia ze strony





MAVAR

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS\_H5500

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku ciężkiego zatrucia może nastąpić utrata przytomności, śpiączka, może nastąpić zgon z powodu niewydolności oddychania.

### Potencjalne skutki zdrowotne:

**Wdychanie** – bóle i zawroty głowy, pobudzenie, nudności, wymioty. W dużych stężeniach pary produktu działają narkotycznie, powodują zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, utraty przytomności i śmierci.

**Spożycie** – połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc. Następstwem mogą być zaburzenia funkcji wątroby i nerek

**Skóra** – powoduje odtłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie, podrażnienie i stany zapalne skóry

**Oczy** – produkt ma miejscowe działanie drażniące, wywołuje podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie; może spowodować uszkodzenie rogówki.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Mieszana izomerów ksylenu nr CAS 1330-20-7	Toksyczność ostra dla ryb ( <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 16,1 mg/dm <sup>3</sup> /96h Toksyczność ostra dla ryb ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 2,6 mg/dm <sup>3</sup> /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 3,82 mg/dm <sup>3</sup> /48h Toksyczność ostra dla glonów ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EC50: 2,2 mg/dm <sup>3</sup> /73h
Etylobenzen nr CAS 100-41-4	Toksyczność ostra dla ryb ( <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 49 mg/dm <sup>3</sup> /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 184 mg/dm <sup>3</sup> /24h
Octan n-butylu CAS 123-86-4	Toksyczność ostra dla ryb ( <i>Leuciscus iduslas</i> ) LC50: 62 mg/dm <sup>3</sup> /48h Toksyczność ostra dla ryb ( <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 18 mg/dm <sup>3</sup> /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 44 mg/dm <sup>3</sup> /48h Toksyczność ostra dla alg ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) IC50: 675 mg/dm <sup>3</sup> /72h
octan 2-metoksy-1-metyloetylu Nr CAS108-65-6	Toksyczność ostra dla ryb ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 134 mg/dm <sup>3</sup> /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 408 mg/dm <sup>3</sup> /48h





MAVAR

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS\_H5500

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

	Toksyczność ostra dla alg ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) ErC50: >1000 mg/dm <sup>3</sup> /96h
Heksametyleno- 1,6- diizocyjanian homopolimer CAS 28182-81- 2	Toksyczność ostra dla ryb (danio pręgowate) LC50: 100 mg/dm <sup>3</sup> /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50 > 100mg/l Toksyczność ostra dla alg ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) ErC50: >100 mg/dm <sup>3</sup> /72h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny. Po parowaniu lub wystawieniu na działanie powietrza, produkt ulegnie umiarkowanemu rozkładowi przez procesy fotochemiczne.

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt jest lżejszy od wody, gromadzi się na jej powierzchni skąd częściowo odparowuje. Praktycznie nie rozpuszcza się w wodzie. Uwolniony do gleby, częściowo odparowuje; może rzeniać do wód gruntowych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacyjnych substancji PBT i vPvB zgodnie z wymogami załącznika XIII rozporządzenia REACH.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Izocyjanian wchodzi w reakcję z wodą w warstwie granicznej tworząc CO<sub>2</sub> i stały, nierozpuszczalny produkt o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Reakcja ta ulega silnemu zintensyfikowaniu w obecności substancji powierzchniowo-czynnych (np. płynne mydła) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Ze znanych dotychczas doświadczeń wynika, że polimocznik nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpad produktu:** porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: przekształcenie termiczne. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Sugerowany kod odpadu:  
07 01 04\* – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste  
16 05 06\* – chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych



MAVAR

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_H5500

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

**Usuwanie zużytych opakowań:** zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi. Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem.

**NIE WOLNO** spawać, grzać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z produktem lub po produkcie. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

Kod odpadu: 15 01 10\* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz sekcja 7.1

**Transport lądowy ADR** 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO : Brak dostępnych danych



### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Ustawa z dnia 17 stycznia 2018 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018. poz.143)  
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### Sekcja 16: Inne informacje

Objaśnienia kategorii i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji stwarzających zagrożenie wchodzących w skład produktu:

Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 2

Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 4 (inh) Toksyczność ostra (przy wdychaniu) kategoria zagrożenia 4

Acute Tox. 4 (derm) Toksyczność ostra (kontakt ze skórą) kategoria zagrożenia 4

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2 Poważnie uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kategoria zagrożenia 2

Asp Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją kategoria zagrożenia 1





MAVAR

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS\_H5500

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

H226	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażanie powtarzane

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

DNEL – poziom nie powodujący zmian

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

DGW – dolna granica wybuchowości

GGW – górna granica wybuchowości

LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

LC50 – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych

PBT – trwałość, zdolność do bioakumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do

biokumulacji Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer

ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji produktu dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Szkolenia:

Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem. Stosować zgodnie ze sposobem użycia zaleconym przez producenta.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.







MAVAR

Data przygotowania: 25.11.2021r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS\_H5500

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

---

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

ECHA European Chemicals Agency