



MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer:SDS\_D150

# 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: D150 zmywacz silikonowy

Typ produktu: Ciecz

**UFI: TWD0-V0GU-6005-11WC**

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Zmywacz do silikonu.

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: biuro@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

Flam. Liq. 2; (H225)

Flam. Liq. 3; (H226)

Asp. Tox 1; (H304)

Acute Tox. 4 \*; (H312)

Skin Irrit. 2; (H315)

Eye Irrit. 2; (H319)

Acute Tox 4 \*; (H332)

STOT SE 3; (H335)

STOT SE 3; (H336)

Repr. 1; (H361)

STOT RE 2; (H373)

Aquatic Chronic 2; (H411)



MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

## 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Zawiera:** Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne, węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, > 5 % n-heksanu, węglowodory C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, toluen, mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
H373	Może powodować uszkodzenie narządów.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 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. Spłukać 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.



MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

### 2.3. Inne zagrożenia

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie 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

#### 3.2. Mieszanki: Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie(WE) Nr 1282/2008
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne	WE: 920-750-0 CAS: - REACH: 01-2119473851-33-XXXX INDEKS: -	30%-40%	Flam. Liq. 2; (H225) STOT SE 3; (H304) Asp. Tox. 1; (H336) Aquatic Chronic 2; (H411) EUH066
węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, > 5 % n-heksanu	WE: 924-168-8 CAS: - REACH: 01-2119475133-43-XXXX INDEKS: -	30%-40%	Flam. Liq. 2; (H225) Asp. Tox. 1; (H304) Skin Irrit. 2; (H315) STOT SE 3; (H336) Repr. 1; (H361) STOT RE 2; (H373) Aquatic Chronic 2; (H411)
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne	WE: 918-481-9 CAS: - REACH: 01-2119457273-39-0005 INDEKS: -	10%-20%	Flam. Liq. 3; (H226) Asp Tox. 1; (H304)
Toluen	WE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 REACH: 203-625-9 INDEKS: 601-021-00-3	>2%	Flam. Liq. 2; (H225) Asp. Tox 1; (H304) STOT RE 2; (H373) Repr.; 2; (H361d) STOT SE 3; (H336) Skin Irrit. 2; (H315)
mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	WE :905-588-0 CAS: - REACH: 01-2119488216-32-XXXX INDEKS:	>2%	Flam. Liq. 3; (H226) Acute Tox. 4 (derm); (H312) Acute. Tox 4 (inh.); (H332) Skin Irrit. 2; (H315) Eye Irrit. 2; (H319)



MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

			STOT SE 3; (H335) STOT RE 2; (H373) Asp. Tox. 1; (H304)
--	--	--	---

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.

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie:

W przypadku narażenia przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Odizoluj miejsce udzielania pomocy ze wszystkich potencjalnych źródeł zapłonu, odłącz zasilanie elektryczne, zapewnij odpowiednią wentylację i sprawdź przed wejściem do pomieszczeń zamkniętych, czy został zapewniony bezpieczny skład atmosfery umożliwiający oddychanie. Nie wolno wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeżeli poszkodowany wymiotuje, obrócić go w pozycji bezpiecznej aby zapobiec ryzyku zadławienia się wymiocinami. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój i ciepło; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Produkt może stwarzać zagrożenie dla osoby udzielającej sztucznego oddychania poszkodowanemu metodą usta-usta. Pokazać lekarzowi oznakowanie z karty charakterystyki produktu i poinformować o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu.

#### Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć dokładnie za pomocą wody z mydłem. Nie czekać na pojawienie się objawów, bezzwłocznie skonsultować z lekarzem. W przypadku niewielkich oparzeń termicznych schłodzić oparzenie. Trzymać spalony obszar pod zimną bieżącą wodą przez co najmniej pięć minut lub do ustąpienia bólu. Chronić przed utratą ciepła. Nie kłaść lodu na miejsce oparzenia. Starannie usuwać nieprzywierające ubrania. NIE zdejmować części ubrania przyklejonych do spalonej skóry, należy je przecinać. We wszystkich przypadkach poważnych oparzeń zwrócić się o pomoc medyczną.

#### Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy płukać dużą ilością wody przez 15 minut. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. Usunąć soczewki kontaktowe. Jeśli gorący produkt dostał się do oka należy natychmiast schłodzić zimną wodą. W przypadku nieustających objawów takich jak zaczerwienienie, zaburzenia widzenia, opuchlizna skonsultować się z lekarzem.

#### Spożycie:

W przypadku połknięcia, należy zawsze zakładać, że produkt przedostał się do płuc. Poszkodowanemu





MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.  
Wersja: 1.0  
Numer: SDS\_D150

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

należy natychmiast zapewnić profesjonalną opiekę medyczną. Nie czekać na wystąpienie objawów zatrucia. Nie wywoływać wymiotów, gdyż istnieje duże ryzyko aspiracji. W przypadku wymiotów pochylić poszkodowanego do przodu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

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

### **Skutki i objawy narażenia:**

#### **Wdychanie:**

Pary działają drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego. W przypadku narażenia inhalacyjnego objawy mogą obejmować podrażnienie bóle głowy, nudności, wymioty, pobudzenie, utratę przytomności, uczucie ucisku w klatce piersiowej. Może wystąpić działanie narkotyczne, zaburzenia bicia serca z ryzykiem migotania komór.

#### **Kontakt ze skórą:**

Kontakt poszkodowanego ze skórą może działać drażniąco i objawiać się zaczerwienieniem skóry

#### **Kontakt z oczami:**

W przypadku kontaktu poszkodowanego z oczami objawy mogą obejmować podrażnienie i zaczerwienienie spojówek, łzawienie, uszkodzenie rogówki.

#### **Spożycie:**

Połknięcie produktu może spowodować zaburzenia stanu świadomości i utratę koordynacji. Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc. Następstwem mogą być zaburzenia funkcji wątroby i nerek. Skutki połknięcia i przedostania się do układu oddechowego mogą być śmiertelne.

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

Stosować leczenie objawowe. W przypadku połknięcia nie zaleca się wywoływania wymiotów. Połknięcie wymiocin może spowodować przedostanie się produktu do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. W przypadku połknięcia konieczna natychmiastowa pomoc lekarska. Rozważyć podanie węgla aktywnego w postaci papki (30g węgla w 240ml wody). Najczęściej stosowana dawka: 25 do 100 g u dorosłych. Jeśli wystąpi potrzeba (pod nadzorem wykwalifikowanego personelu medycznego), opróżnić żołądek przez płukanie żołądka, zabezpieczając drogi oddechowe, intubując. Przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.

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

### **5.1. Środki gaśnicze**

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

Piany gaśnicze i mgła wodna (stosowane wyłącznie przez osoby przeszkolone), proszki gaśnicze, CO<sub>2</sub>, piasek lub ziemia, rozproszone prądy wody, gazy obojętne. W przypadku małych (rozpoczynających się)





MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

pożarów stosować takie środki jak piana, suche substancje chemiczne lub dwutlenek węgla. W przypadku dużych pożarów stosować wodę z tak dużej odległości jak to możliwe.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Silny strumień wody (grozi rozprzestrzenieniem się pożaru). Nie stosować jednocześnie środków pianotwórczych i wody.

UWAGA: woda może okazać się nieskuteczna – produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Rozproszone prądy wody mogą być stosowane do chłodzenia pojemników, rozcieńczania wycieków do niepalnych mieszanin, rozpraszania par.

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

Przy spalaniu ryzyko wydzielenia się tlenków węgla, szkodliwych gazów. Wdychanie produktów spalania grozi ryzykiem zagrożenia dla zdrowia. Pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Produkt unosi się na wodzie i może ponownie zapalić się na powierzchni wody. Zbiorniki i opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury należy chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji. Stosując dwutlenek węgla do gaszenia pożaru w zamkniętych obszarach należy pamiętać, że dwutlenek węgla wypiera tlen z tego obszaru.

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

Ewakuować osoby, które nie biorą udziału w likwidowaniu pożaru. Stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną podczas trwania akcji gaśniczej, prac porządkowych po pożarze, a także w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

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

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

Uwolniona ciecz bardzo łatwo odparowuje. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, wdychania jego oparów. Stosować środki ochrony osobistej, szczególnie dróg oddechowych, jeśli doszło do powstania par, oparów bądź aerozoli produktu. Bezzwłocznie zawiadomić otoczenie o awarii i wezwać służby ratownicze (np. Straż Pożarną). Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby, które nie biorą udziału w likwidowaniu awarii, zarządzić ewakuację, zamknąć strefę zagrożenia, usunąć ewentualne źródła zapłonu, zapewnić odpowiednią wentylację. Oznakować i zamknąć strefę zagrożenia. Nie palić, nie używać narzędzi iskrzących. Nie dopuścić do zebrania się oparów w takich ilościach, które mogłyby utworzyć stężenia wybuchowe. Duże rozlewiska produktu pokryć ostrożnie pianą celem ograniczenia tworzenia się oparów produktu. Pary należy rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody. Opary mogą zbierać się w nisko położonych miejscach.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby, otwartych cieków wodnych. Zabezpieczyć tamami, barierami rozlany produkt przed rozprzestrzenieniem się. 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**

Zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika, uszkodzone opakowanie umieścić w



MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.  
Wersja: 1.0  
Numer: SDS\_D150

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

opakowaniu awaryjnym. W celu ograniczenia rozprzestrzeniania się rozlewsika obwałować teren, odpompować duże ilości, w przypadku małych ilości przysypać niepalnym materiałem chłonnym takim jak piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący itp., przeznaczyć do utylizacji. Prace porządkowe wykonywać przy odpowiedniej wentylacji. Miejsce skażenia zmyć wodą z detergentem.

Na powierzchni wody: W przypadku, kiedy temperatura zapłonu jest wyższa od temperatury otoczenia o 10°C lub więcej użyć zamkniętego wyciągnika, usunąć z powierzchni lub użyć odpowiedniego absorbenta. W przypadku, kiedy temperatura zapłonu jest nie wyższa od temperatury otoczenia o 10°C używać wyciągników jako barierę, nie dopuścić do parowania. Skorzystać z porady specjalisty przed użyciem środków rozpraszających.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odpowiedni sprzęt ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące utylizacji 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 i wdychania jej par. Myć ręce mydłem po korzystaniu z substancji. Nie spożywać posiłków podczas kontaktu z substancją. Zapewnić wentylację/wyciąg w miejscu pracy z substancją, a także stanowisko do płukania oczu w przypadku skażenia. Stosować środki higieny osobistej (nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy, skażone ubranie produktem natychmiast wymienić na czyste) oraz odzież ochronną. Produkt bardzo dobrze wchłania się przez nieuszkodzoną skórę. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Nieużywane pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. Chronić zbiorniki przed nagraniem. Opary tego produktu mogą być palne i wybuchowe. Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą unosić się nad podłogą. Wyeliminować źródła zapłonu, nie używać narzędzi iskrzących. Stosować wyposażenie w wersji EX. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować właściwe procedury uziemiające. Przestrzegać ograniczenia szybkości przepompowywania produktu ( $\leq 1$  m/s do momentu wypełnienia przewodu zanurzonego na dwukrotność jego średnicy, następnie  $\leq 7$  m/s) celem uniknięcia tworzenia ładunków elektrostatycznych. Nie stosować sprężonego powietrza do operacji napełniania, rozładowywania, przesyłania produktu. Otwierać pojemniki nieustannie, powoli kontrolując ciśnienie. Puste opakowania mogą zawierać resztki produktu i należy obchodzić się z nimi ostrożnie. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu. Przed wejściem do zbiorników magazynowych i rozpoczęciem jakichkolwiek działań w obszarze zamkniętym należy sprawdzić zawartość tlenu w powietrzu. Unikać uwolnienia do środowiska. Przestrzegać dostępu tylko dla osób upoważnionych osób; zapewnić odpowiednie szkolenia w celu zminimalizowania ryzyka.

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

Magazynować w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w pomieszczeniach certyfikowanych, prawidłowo oznakowanych, wyposażonych w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym. Przechowywać w temperaturze niższej niż 25°C. Chronić opakowania przed ciepłem. Nie palić, nie używać otwartego ognia i narzędzi iskrzących w miejscu przechowywania produktu. urządzenia do magazynowania znacznych ilości produktu powinny być zaprojektowane z odpowiednimi obwałowaniami w przypadku nieszczelności lub wycieku. Przed wejściem do zbiorników magazynowych i rozpoczęciem pracy w pomieszczeniach zamkniętych, należy sprawdzić zawartość tlenu, siarkowodoru i związków palnych. Czyszczenie, inspekcja i utrzymanie wewnętrznej struktury zbiorników produktu może być wykonywane wyłącznie przez specjalnie wyposażony i wykwalifikowany personel, zgodnie z określonymi krajowymi,



MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

lokalnymi lub firmowymi przepisami. Opróżnione opakowania po produkcji mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Nie spawać, lutować, wiercić, wycinać lub palić pustych pojemników, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Przechowywać w zbiornikach/pojemnikach ze stali węglowej lub nierdzewnej. Nie stosować pojemników miedzianych, z aluminium, ze stali ocynkowanej. Puste opakowania po produkcji mogą zawierać palne pary, które stanowią zagrożenie wybuchem. Odpowiedni materiał opakowań to stal, stal nierdzewna, poliestry, politetrafluoroetylen, poli(alkohol winylowy), materiały odporna na działanie rozpuszczalników. Nieodpowiedni materiał to kauczuk butylowy, naturalny, EPDM, polistyren, polietylen.

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

### 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
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne	-	-	-	-
węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, > 5 % n-heksanu*,**	-	72	-	-
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne)	-	-	-	-
Toluen	108-88-3	100	200	-
Etylobenzen*	100-41-4	200	400	0,3 g/g kreatyniny
Ksylen	1330-20-7	100	200	1,4 mg/dm <sup>3</sup>

\* - 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)





MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

### 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
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	773 mg/kg m. c./dzień
	Wdychanie	-	-	-	2035 mg/m <sup>3</sup>
węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, > 5 % n-heksanu	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	21 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	-	-	-	145 mg/m <sup>3</sup>
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	-	-	-	-
Toluen nr CAS 108-88-3	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	384 mg/kg m. c./dzień
	Wdychanie	-	-	-	192 mg/m <sup>3</sup>
Ksylen 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	-	-	-	77 mg/m <sup>3</sup>

### 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
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Połknięcie	-	-	-	699 mg/kg m. c./dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	699 mg/kg m. c./dzień
	Wdychanie	-	-	-	608 mg/m <sup>3</sup>
węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, > 5 % n-heksanu	Połknięcie	-	-	-	8 mg/kg m.c./dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	9 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	-	-	-	27 mg/m <sup>3</sup>



MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Pożnięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	--
	Wdychanie	-	-	-	-
Toluen nr CAS 108-88-3	Pożnięcie	-	8,13 mg/kg	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	226 mg/kgmc/dzień
	Wdychanie	-	226 mg/m <sup>3</sup>	-	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Ksylen nr CAS 1330-20-7	Pożnięcie	-	-	-	12,5 mg/kg m. c./ dzień
	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	Pożnięcie	-	-	-	1,6 mg/kg m. c./ dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	-	-	-	15 mg/m <sup>3</sup>

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku PNEC:**

Węglowodory, C7-C9, n- alkany, izoalkany, cykliczne	słodka woda	-
	morska woda	-
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	-
	osad – słodka woda	-
	osad – morska woda	-
	gleba	-
węglowodory C6-C7, n- alkany, izoalkany, cykliczne, > 5 % n-heksanu	słodka woda	-
	morska woda	-
	okresowe uwolnienie	-
	osad – słodka woda	-
	osad – morska woda	-
	gleba	-
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne	słodka woda	-
	morska woda	-
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	-
	osad – słodka woda	-
	osad – morska woda	-
	gleba	-
	okresowe uwolnienie	-
Toluen nr CAS 108-88-3	słodka woda	0,68 mg/dm <sup>3</sup>
	morska woda	0,68 mg/dm <sup>3</sup>
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	13,61 mg/dm <sup>3</sup>
	osad – słodka woda	16,39 mg/kg s. m. osadu
	gleba	2,89 mg/kg s. m. osadu
	słodka woda	0,1 mg/dm <sup>3</sup>
morska woda	0,01 mg/dm <sup>3</sup>	



MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

Etylobenzen nr CAS 100-41-4	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. osadu
Ksylen 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

### 8.2. Kontrola narażenia: Zalecenia w

#### zakresie środków technicznych:

Konieczna wentylacja miejscowa wywiewna, która eliminuje pary z miejsc emisji produktu, a także wentylacja ogólna pomieszczeń. Otwory zasysające przy wentylacji miejscowej powinny być umiejscowione bezpośrednio przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej, natomiast wywiewniki z wentylacji ogólnej powinny znajdować się przy podłodze i w szczytowej części pomieszczenia. Stosować tylko narzędzia nieiskrzące. Instalacja elektryczna i oświetleniowa w wykonaniu przeciwwybuchowym. Uziemić wszystkie urządzenia (również zbiorniki magazynowe) wykorzystywane do pracy z produktem.

#### Środki ochrony indywidualnej

- a) Ochrona dróg oddechowych** – Konieczna przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. Stosować maskę lub półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A/A2. W razie niedoboru tlenu (stężenie poniżej 17% obj.) lub gdy stężenie związku przekracza 1% obj., stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.
- b) Ochrona rąk** – Konieczne rękawice ochronne chemoodporne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego o grubości min. 0,5 mm. W przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się kontaktu z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374), natomiast jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z PN-EN 374). Należy okresowo kontrolować stan rękawic i zmieniać je w przypadku zużycia, perforacji lub zanieczyszczenia produktem. . Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany.
- c) Ochrona oczu** – Konieczne okulary ochronne w szczelnej obudowie. Jeśli istnieje ryzyko ochlapania przy manipulowaniu produktem zaleca się stosowanie pełnej ochrony głowy i twarzy.
- d) Ochrona skóry** – Należy stosować odzież ochronną z materiałów powlekanych (np. vitonem), odzież antyelektrostatyczną, a także obuwie ochronne (np. z neoprenu). Kombinezony ochronne powinny być zmieniane po zakończeniu zmiany roboczej, oczyszczane celem zapobieżenia przeniesienia produktu na ubranie i bieliznę osoby pracującej z produktem. W strefie, w której istnieje zagrożenie wybuchem stosować odzież, rękawice i obuwie elektrostatyczne.

#### Normy na sprzęt ochronny:

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



MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

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

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:**

Postępować z produktem ostrożnie celem zminimalizowania ryzyka uwolnienia produktu. Zapobiec przedostaniu się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków bądź gleby.





MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

Postać:	Ciecz
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
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):	0,71 kg/dm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie(25°C):	Brak danych
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość(20°C):	Brak danych
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.

##### Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (temperatura 20°C, ciśnienie 1013,25 hPa) – patrz sekcja 7 – warunki przechowywania.

#### 10.2. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z silnymi utleniaczami takimi jak nadtlenki, chromiany, itp. Może stwarzać ryzyko pożaru.



MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

### 10.3. Warunki, których należy unikać

Otwarty ogień, inne źródła zapłonu, wysoka temperatura.

### 10.4. Materiały niezgodne

Kwasy azotu, chloru, bromu, fluoru, silne utleniacze (chlorany, nadchlorany, ciekły tlen), azotany, mocne zasady, halogeny, nadtlenki. Może stworzyć mieszaninę wybuchową. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

**10.5. Niebezpieczne produkty rozpadu** W normalnych warunkach stosowania nie są znane. W przypadku pirolizy produktu mogą wydzielać się węglowodory aromatyczne. W czasie pożaru mogą uwalniać się: złożona mieszanina stałych substancji lotnych, płynów oraz gazów, tlenek węgla, niezidentyfikowane związki organiczne, niezidentyfikowane związki nieorganiczne.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne.

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

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): >5000 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50 (królik): >2800mg/kg Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): > 16 mg/dm <sup>3</sup> /4h (mgły)
węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, > 5 % n-heksanu	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): > 5840 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50 (królik): > 2920 mg/kg Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): > 25,2 mg/dm <sup>3</sup> /4h
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): > 5000 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50 (królik): > 2000 mg/kg Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): > 5,2 mg/dm <sup>3</sup> /6h
Toluen nr CAS 108-88-3	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 5000 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50 (szczur): 5000 mg/kg Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): 188 mg/dm <sup>3</sup> /4h
Ksylen 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)

**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) >2000 mg/kg – produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą w kontakcie ze skórą.



MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

**Toksyczność ostra inhalacyjnie:** ATE (oszacowane) >20 mg/dm<sup>3</sup>/4h (pary) – produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą przy wdychaniu kategoria zagrożenia 4 (ksylen nr CAS 1330-20-77).

**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:** produkt klasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość kategoria zagrożenia 2 – podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** produkt klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w postaci działania narkotycznego (kategoria zagrożenia 3), droga narażenia: wdychanie. W okresie do kilku godzin pojawia się pobudzenie psychoruchowe, nadmierna wesołość, przyspieszenie pracy serca. Stan ogólny może przypominać stan upojenia alkoholowego. W następnej kolejności występują zawroty i bóle głowy, nudności, wymioty, zaburzenia równowagi, senność, śpiączka. Kontakt ze skórą wywołuje objawy podrażnienia i zaczerwienienia skóry. W razie pracy w zbiornikach z oparami produktu występujące tam wysokie stężenia powodują szybką utratę przytomności i śmierć. Połknięcie produktu może spowodować zaburzenia takie jak w przypadku zatrucia inhalacyjnego.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe –powtarzane narażenie:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione nadmierny kontakt z parami produktu może wpływać na uszkodzenia narządów, zaburzenie funkcjonowania płuc. Występują czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego, stany zapalne skóry. Powtarzające się narażenie skóry n kontakt z produktem może wywołać przewlekłe zapalenie, pękanie skóry.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** produkt klasyfikowany jak stwarzając zagrożenie aspiracją (kategoria zagrożenia 1). W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do ich poważnego uszkodzenia w postaci chemicznego zapalenia płuc -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 ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku ciężkiego zatrucia może nastąpić utrata przytomności, śpiączka, może nastąpić zgon z powodu niewydolności oddychania.

**Potencjalne skutki zdrowotne:**



MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

**Wdychanie** – bóle i zawroty głowy, pobudzenie, nudności, wymioty, kaszel. Narażenie na działanie par produktu o wysokim stężeniu par może wywoływać efekt narkotyczny, zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, powodować zaburzenia koordynacji, utraty przytomności.

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

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

**Oczy** – produkt miejscowo działa drażniąco, 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

Węglowodory, C7-C9, n- alkany, izoalkany, cykliczne	Toksyczność ostra dla ryb ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 3,0 mg/dm <sup>3</sup> /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 4,5 mg/dm <sup>3</sup> /48h Toksyczność ostra dla glonów ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) EC50: 10 mg/dm <sup>3</sup> /72h Toksyczność przewlekła dla ryb ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) NOEL (28 dni): 0,574 mg/dm <sup>3</sup> Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych ( <i>Daphnia magna</i> ) NOEC (21 dni): 0,17 mg/dm <sup>3</sup>
węglowodory C6-C7, n- alkany, izoalkany, cykliczne, > 5 % n-heksanu	Toksyczność ostra dla ryb ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 11,4 mg/dm <sup>3</sup> /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 3-22 mg/dm <sup>3</sup> /48h Toksyczność ostra dla glonów ( <i>Tetrahymena pyriformis</i> ) EC50: 35,59 mg/dm <sup>3</sup> /48h Toksyczność przewlekła wobec ryb ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) NOEL (28 dni): 2,028 mg/dm <sup>3</sup> Toksyczność przewlekła wobec bezkręgowców wodnych ( <i>Daphnia magna</i> ) NOEC (21 dni): 0,17 mg/dm <sup>3</sup>
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Toksyczność ostra dla ryb LC50: 1-10 mg/dm <sup>3</sup> / Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 1-10 mg/dm <sup>3</sup> /48h Toksyczność ostra dla innych organizmów istotnych dla środowiska EC50 1-10 mg/dm <sup>3</sup>
Toluen nr CAS 108-88-3	Toksyczność ostra dla ryb LC50: 5,5 mg/dm <sup>3</sup> Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 3,78 mg/dm <sup>3</sup> Toksyczność ostra dla innych organizmów istotnych dla środowiska EC50 134 mg/dm <sup>3</sup>
Ksylen nr CAS 1330-20-77	Toksyczność ostra dla ryb ( <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 16,1 mg/dm <sup>3</sup> /96h





MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

	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

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Potencjalnie biodegradowalny. W powietrzu ulega szybko utlenianiu w reakcji fotochemicznej.

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie, pływa po powierzchni wody. Produkt słabo mobilny w glebie i środowisku wodnym, ulega szybkiemu odparowaniu do atmosfery, ze względu na relatywnie wysoką prężność par (19 – 50kPa w 25°C), gdzie ulega utlenianiu. Produkt przesącza się przez glebę ulegając akumulacji poprzez absorpcję. Uwolniony do gleby, częściowo odparowuje; może przenikać 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** Produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska, jest toksyczny dla środowiska wodnego, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. W postaci handlowej stanowi znaczne zagrożenie dla środowiska naturalnego. Należy dołożyć wszelkich starań, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp. Produkt nie stanowi zagrożenia dla warstwy ozonowej.

## 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 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 unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu to 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: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

Przestrzegać niżej wymienionych przepisów:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21) ze zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz.888).

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to możliwe.

**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. Czyszczenie zbiorników może być wykonywane wyłącznie w/przez autoryzowane zakłady oczyszczania.

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: Tak  
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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 143) - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia

Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

- 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

- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.





MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

- w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (1 ATP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (2 ATP)
  - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (3 ATP)
  - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (4 ATP)
  - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (5 ATP)
  - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (6 ATP)
  - Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego (7 ATP)
  - Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (8 ATP)
  - Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/1179 z dnia 19 lipca 2016 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (9 ATP)
  - Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/776 z dnia 4 maja 2017 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (10 ATP)
  - Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/669 z dnia 16 kwietnia 2018 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (11 ATP)
  - Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
  - 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)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., nr 33, poz. 166)
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (tekst jednolity Dz. U. z 2003r., nr 169, poz. 1650)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1488)
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r., nr 259, poz. 2173)
  - 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)
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. „w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla





MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

środowiska wodnego" (Dz. U. z 2014r., poz. 1800)

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 519)

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 701)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2014r., poz. 1923)

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 1863)

- Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2019r., poz. 769)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## Sekcja 16: Inne informacje.

### 16. Objasnienia 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 Działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2

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

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 2

Asp Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją kategoria zagrożenia 1

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

Aquatic Chronic 2 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego PRZEWLEKŁE, kategoria zagrożenia 2

Repr. 1 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 1

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki



MAVAR

Data przygotowania: 07.11.2022r.

Wersja: 1.0

Numer: SDS\_D150

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

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

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

NDSC<sub>h</sub> – 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

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji 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 dyrektywy 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.

ECHA European Chemicals Agency

Zastrzeżenia:

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.