

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

wg rozp. (UE) Nr 453/2010, Zał. II

**Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa            **Roztwór asfaltowy do gruntowania modyfikowany szybkoschnący  
JARLEP-GM**

**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY  
oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Do gruntowania porowatych podłoży z betonu, wypraw cementowo - wapiennych oraz wszelkich innych podłoży budowlanych pod papowe izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe; wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych; gruntowania starych pokryć papowych, z posypką lub bez, przed wykonaniem nowego pokrycia; wykonywania samodzielnych powłok przeciwwilgociowych na większości materiałów budowlanych.  
Stosowany na zimno.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

Producent                    „IZOLACJA – JAROCIN” SA  
63-200 Jarocin, ul. Poznańska 24-26  
Tel.: (+ 48) 62 747 04 00, 62 747 04 20  
Fax: (+ 48) 62 747 04 04  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@izolacja-jarocin.pl](mailto:biuro@izolacja-jarocin.pl)

**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

Producenta:                    62 747 04 00 - czynny 24 godz.  
Ogólnopolskie telefony alarmowe:      Policja 997;    Straż Pożarna 998;    SOS tel. kom. 112

**Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY**

- zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP]

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia:

- fizyczne

Flam. Liq. 3, H226                    Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3. Łatwopalna ciecz i pary.

- dla zdrowia

Skin Irrit. 2, H315                    Działanie drażniące na skórę, kategoria 2. Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2, H319                    Działanie drażniące na oczy, kategoria 2. Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3, H336                    Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Carc. 2, H351                        Rakotwórczość, kategoria 2. Podejrzewa się, że powoduje raka.

- dla środowiska

Aquatic Chronic 2, H411            Zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekłe, kategoria 2. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

- zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 [CLP]

Identyfikator produktu            **Roztwór asfaltowy do gruntowania modyfikowany szybkoschnący  
JARLEP-GM**

Zawiera : 1,4-Dichlorobenzen, Octan butylu

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :**



(GHS02)



(GHS07)



(GHS08)



(GHS09)

**Hasło ostrzegawcze :** Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H) :**

- [H226] Łatwopalna ciecz i pary.
- [H315] Działa drażniąco na skórę.
- [H319] Działa drażniąco na oczy.
- [H336] Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- [H351] Podejrzewa się, że powoduje raka.
- [H411] Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P) :**

- Ogólne
  - [P102] Chronić przed dziećmi.
  - [P101] W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- Zapobieganie
  - [P201] Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
  - [P261] Unikać wdychania par.
  - [P280] Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną.
  - [P210] Przechowywać z dala od źródeł ciepła/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
- Reagowanie
  - [P308+P313] W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
  - [P305+P351+P338] W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
  - [P302+P352] W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- Przechowywanie
  - [P403+P233] Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- Usuwanie
  - [P501] Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających uprawnienia do unieszkodliwiania odpadów.

**Informacje uzupełniające na etykiecie :** --

**Szczególne wymagania dotyczące opakowań**

Opakowania oferowane lub sprzedawane konsumentom, niezależnie od pojemności, powinny być zaopatrzone w wyczywalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji klasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

**Zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania**

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Wysokie stężenia par mogą powodować podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych, szczególnie przy stosowaniu produktu w ograniczonych przestrzeniach lub źle wentylowanych miejscach.

Długotrwały lub częsty kontakt z produktem zawierającym asfalt może powodować trądzikowe zmiany skórne.

## Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. SUBSTANCJE** – nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

**3.2. MIESZANINY**

**Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina asfaltów, syntetycznego kauczuku, rozpuszczalników organicznych, z dodatkami lub bez dodatków modyfikujących.

**Składniki mieszaniny** zaklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia lub środowiska [1], lub, dla których ustalono wspólnotowe [2.1] / krajowe [2.2] najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, lub które spełniają kryteria substancji PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII do rozp. (WE) Nr 1907/2006 [3]:

Składnik	Numery identyfikujące składnik	% m/m	Klasyfikacja <sup>1/</sup> wg WE 1272/2008	
Asfalt drogowy i utleniony	WE: 232-490-9/265-196-4 CAS: 8052-42-4/64742-93-4 Rejestracji: 01-2119480172-44- / 01-2119498270-36-	< 50	<i>Niezaklasyfikowany</i>	[2.2]
1,2-Dichloropropan	WE: 201-152-2 CAS: 78-87-5 Indeksowy: 602-020-00-0 Rejestracji: <i>Niedostępny</i>	0 - 16	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302+H332	[1] [2.2]
1,2-Dichlorobenzen	WE: 202-425-9 CAS: 95-50-1 Indeksowy: 602-034-00-7 Rejestracji: <i>Niedostępny</i>	0 - 6,4	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2.1] [2.2]
Octan butylu	WE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeksowy: 607-025-00-1 Rejestracji: 01-2119485493-29-	21 - 26,6	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2.2]
1,3-Dichlorobenzen	WE: 208-792-1 CAS: 541-73-1 Indeksowy: 602-067-00-7 Rejestracji: <i>Niedostępny</i>	0 - 5,44	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Ksylene	WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksowy: 601-022-00-9 Rejestracji: 01-2119488216-32-	0 - 4,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2.1] [2.2]
1,4-Dichlorobenzen	WE: 203-400-5 CAS: 106-46-7 Indeksowy: 602-035-00-2 Rejestracji: <i>Niedostępny</i>	0 - 4,2	Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2.1] [2.2]
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	WE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeksowy: 607-195-00-7 Rejestracji: 01-2119475791-29-	0 - 3,2	Flam. Liq. 3, H226	[1] [2.1] [2.2]
4-Hydroksy-4-metylopentan-2-on	WE: 204-626-7 CAS: 123-42-2 Indeksowy: 603-016-00-1 Rejestracji: 01-2119473975-21-	0 - 3,2	Eye Irrit. 2, H319	[1] [2.2]
Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromaty (2-25%)	WE: 919-446-0 <sup>2/</sup> Rejestracji: <i>Niedostępny</i>	0 - 1,9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336	[1]
n-Butanol	WE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeksowy: 603-004-00-6 Rejestracji: 01-2119484630-38-	0 - 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	[1] [2.2]
Chlorobenzen	WE: 203-628-5 CAS: 108-90-7 Indeksowy: 602-033-00-1 Rejestracji: <i>Niedostępny</i>	0 - 0,8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2.1] [2.2]

<sup>1/</sup> Znaczenie określonych klas zagrożenia oraz zwrotów H - patrz sekcja 16.

<sup>2/</sup> Numer podany jako numer WE jest automatycznie przypisanym numerem specyficznego podzbioru w obrębie określonego numeru CAS służącym jako techniczny identyfikator numeryczny przy przetwarzaniu danych zgłaszanych za pośrednictwem

REACH-IT. Nie ma on znaczenia prawnego i nie ma praktycznego znaczenia dla Karty charakterystyki i innych podobnych dokumentów.

**Dodatkowe informacje**

Wartości krajowych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, jeśli dostępne – patrz sekcja 8.

**Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY****Zalecenia ogólne**

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki.

Zapewnić pomoc lekarską, jeśli objawy/dolegliwości będą się utrzymywać lub nasilać po udzieleniu pierwszej pomocy zgodnie z poniższymi wskazówkami.

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie lekarzowi lub personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

**Wdychanie**

Usunąć poszkodowaną osobę z miejsca narażenia na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku utrzymywania się lub nasilania dolegliwości zapewnić pomoc lekarską.

W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowaną osobę w stabilnej pozycji na boku. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. Rozluźnić uciskające części ubrania. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt z okiem**

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody przez kilka minut, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez 10 - 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku utrzymywania się podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę natychmiast umyć wodą z mydłem a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia lub zmian skórnych skonsultować się z lekarzem.

**UWAGA:** Zanieczyszczoną produktem odzież usunąć w bezpieczne miejsce, z dala od źródeł zapłonu.

**Połknięcie**

W razie przypadkowego połknięcia natychmiast dokładnie wypłukać usta wodą (bez połknięcia). Nie prowokować wymiotów. W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów trzymać głowę nisko, aby wymiociny nie przedostały się do płuc. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy**

Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

Usunąć źródła zapłonu.

Udzielający pierwszej pomocy powinien przestrzegać środków ostrożności i, jeśli potrzeba, stosować odpowiednie ochrony osobiste.

**4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA****Wdychanie**

Pary rozpuszczalnika w wyższych stężeniach lub w niedostatecznie wentylowanym miejscu mogą powodować słabe lub umiarkowane podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych; wysokie stężenia par mogą powodować bóle i zawroty głowy, zaburzenia oddychania, osłabienie, senność, nudności, zaburzenia ze strony układu nerwowego, utratę przytomności.

**Kontakt z oczami**

Wysokie stężenia par mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu; pryśnięcie cieczy do oka może spowodować dyskomfort, zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie.

**Kontakt ze skórą**

Bezpośredni kontakt może powodować wysuszenie i podrażnienie skóry. U osób wrażliwych w następstwie dłuższego, bezpośredniego kontaktu mogą wystąpić zmiany skórne, szczególnie w przypadku niedostatecznej higieny skóry.

**Połknięcie**

W praktyce, ze względu na właściwości organoleptyczne produktu, jego połknięcie jest mało prawdopodobne.

Może powodować zaburzenia żołądkowe, nudności, wymioty.  
Przewlekłe narażenie Może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zmiany skórne.

#### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

**Informacje dla lekarza** Leczenie objawowe.

**Nasilające się stany chorobowe** Dolegliwości skórne.

### Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie:** dwutlenek węgla, piany, proszki gaśnicze, rozproszone prądy wody; piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do gaszenia małych pożarów.

**Niewłaściwe:** zwarte prądy wody.

#### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

##### Zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt łatwopalny (temperatura zapłonu nie niższa niż 31°C). Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza, mogą tworzyć z nim mieszaniny wybuchowe. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą ulec rozerwaniu w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

##### Niebezpieczne produkty spalania/termicznego rozkładu

W środowisku pożaru powstają dymy zawierające tlenki węgla, związki chlorowcopochodne oraz inne niezidentyfikowane destrukty wyższych węglowodorów, kauczuku i asfaltu. Unikać wdychania produktów wydzielających się w środowisku pożaru – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

##### Działania ochronne podejmowane podczas gaszenia pożaru

Natychmiast usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby postronne, w razie potrzeby teren odizolować. Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Pożar obejmujący duże ilości produktu gasić z bezpiecznej odległości.

**UWAGA:** W działaniach uwzględnić kierunek wiatru.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z zagrożonego obszaru.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków i pozostałości po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Stosować nadciśnieniowe aparaty powietrzne izolujące drogi oddechowe oraz odzież ochronną odpowiednią do gaszenia pożarów chemikaliów.

Odzież ochronna przeznaczona do akcji przeciwpożarowej dla strażaków (włączając hełmy, buty i rękawice ochronne) zgodna z normą PN-EN 469:2014-11 zapewnia podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych.

### Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Nie podejmować żadnych działań pociągających za sobą nieuzasadnione osobiste ryzyko lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

Natychmiast usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby postronne, zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych lub niezabezpieczonych, do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par.

W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu lub ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.

Usunąć źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Nie stosować narzędzi iskrzących.

**UWAGA:** Uwalniające się pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie cofającym się płomieniem.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować indywidualne środki ochrony (*patrz sekcje 7 i 8*).

## 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód i gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu.

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

## 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uwolniony produkt absorbować niepalnym, obojętnym materiałem chłonnym (wermikulit, piasek/ziemia, ziemia okrzemkowa), zebrać do odpowiedniego, oznakowanego i zamykanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić.

W razie potrzeby skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się usuwaniem i likwidacją odpadów.

## 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej – *patrz sekcja 1*, odpowiedniego indywidualnego sprzętu ochronnego – *patrz sekcja 8*, utylizacji odpadów – *patrz sekcja 13*.

## Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy (*patrz sekcja 15*). Zachować środki ostrożności wymagane przy pracy z chemikaliami.

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed użyciem przeczytać informacje na oznakowaniu/instrukcji stosowania. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

Zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego lub tworzących mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Nie wdychać par. Zapewnić skuteczną wentylację.

W przypadku prac prowadzonych w miejscach źle wentylowanych stosować miejscowy nadmuch świeżego powietrza lub ochrony dróg oddechowych odpowiednie do warunków panujących w miejscu pracy. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (*patrz sekcja 8*).

Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zapobiegać rozpryskiwaniu produktu podczas przelewania.

Wyeliminować źródła zapłonu (iskry, otwarty płomień itp.). Nie palić tytoniu. Nie używać narzędzi iskrzących. Chronić pojemniki przed nagraniem.

**UWAGA:** Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza, mogą gromadzić się i rozprzestrzeniać przy powierzchni gruntu/podłogi.

Zaleca się nanoszenie roztworu w temperaturze powyżej +5 °C. W chłodniejsze dni, w celu uzyskania optymalnej płynności, a tym samym ułatwienia prac, zaleca się przechowywanie produktu w ogrzewanym pomieszczeniu.

Opróżnionych pojemników nie używać ponownie.

Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu awaryjnego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

#### Zalecenia dotyczące higieny pracy

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy; każdorazowo po zakończeniu/przerwaniu pracy myć ręce wodą z mydłem. W celu ochrony narażonej skóry rąk, po dokładnym ich umyciu, zaleca się stosowanie kremów nawilżających. **UWAGA:** nie należy ich stosować bezpośrednio po kontakcie z produktem.

Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym użyciem.

**UWAGA:** Zanieczyszczone, nasiąknięte ubranie usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

## 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w zadanych miejscach lub zamkniętych pomieszczeniach. Składować maksymalnie w trzech warstwach.

Opakowania przechowywać z dala od źródeł ognia i źródeł ciepła; chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

Pojemnik powinien pozostawać szczelnie zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które były otwierane powinny być ponownie dokładnie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby nie dopuścić do wycieku produktu.

**UWAGA:** Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki przechowywać zamknięte, mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary). Zachować ostrożność. Pojemników nie ciąć, nie wiercić, nie szlifować, nie spawać ani nie wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

## 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

## Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

**Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**

(rozp. MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r., Dz.U. z 2014r. poz. 817)

Składnika [Nr CAS]	NDS	NDSch	NDSP
	[mg/m <sup>3</sup> ]		
Asfalt naftowy – frakcja wdychalna [8052-42-4]	5	10	--
1,2-Dichloropropan [78-87-5]	50	--	--
1,2-Dichlorobenzen [95-50-1]	90	180	--
Octan butylu [123-86-4]	200	950	--
1,3-Dichlorobenzen [541-73-1]	--	--	--
Ksylen [1330-20-7]	100	--	--
1,4-Dichlorobenzen [106-46-7]	90	180	--
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu [108-65-6]	260	520	--
4-Hydroksy-4-metylopentan-2-on [123-42-2]	240	--	--
n-Butanol [71-36-3]	50	150	--
Chlorobenzen [108-90-7]	23	70	--

**Dopuszczalne wartości biologiczne**

Nieustalone.

#### Zalecane procedury monitoringu

Jeżeli produkt zawiera składniki, dla których są ustalone dopuszczalne wartości narażenia jest ograniczone może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub innych środków kontroli i/lub konieczność używania środków ochrony dróg oddechowych.

Należy odnieść się do normy PN-EN 689:2002 dotyczącej wytycznych oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne oraz przepisów krajowych dotyczących badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (patrz sekcja 15).

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie, szczególnie przy wykonywaniu prac w ograniczonej lub niedostatecznie wentylowanej przestrzeni. W normalnych warunkach ogólna, mechaniczna wentylacja pomieszczeń jest uważana za wystarczającą.

Zalecane, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się prysznice bezpieczeństwa i natryski do przemywania oczu lub, co najmniej łatwy dostęp do bieżącej wody.

#### Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich indywidualnych środków ochrony powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Jeżeli ocena

ryzyka wskazuje, że jest to konieczne dla uniknięcia narażenia stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony, spełniające wymagania określone w normach i przepisach. Środki ochrony powinny być zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy z tym produktem.

Dobór odpowiednich ochron należy konsultować z ich producentem. Stosować środki ochrony tylko renomowanych producentów.



**Ochrona oczu lub twarzy**

W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. W przypadku zagrożenia prysnięciem cieczy do oka lub narażenia na wysokie stężenia par nosić szczelnie przylegające okulary ochronne (gogle).

**Ochrona skóry**



**Ręk**

Stosować rękawice ochronne. Materiał, z którego są wykonane rękawice ochronne powinien być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Zalecany materiał rękawic: kauczuk neoprenowy, kauczuk nitylowy lub inny równorzędny.

Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).



**Ciała**

Nosić ubranie ochronne lub fartuch ochronny z tkanin powlekanych; buty ochronne.



**Dróg oddechowych**

W normalnych warunkach stosowania przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. W przypadku narażenia na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości lub niedostatecznej wentylacji nosić zatwierdzony respirator z filtrem typ A.

**UWAGA:** Respirator nie jest skuteczną ochroną w przypadku deficytu tlenu w powietrzu.

**Kontrola narażenia środowiska**

Zapobiegać niekontrolowanemu uwolnieniu dużych ilości produktu do środowiska.

**Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

Wygląd	- stan skupienia / postać	: Ciecz jednorodna, bez widocznych zanieczyszczeń mechanicznych
	- barwa	: Czarna
Zapach		: Charakterystyczny, rozpuszczalnikowo-asfaltowy
pH		: Nie oznacza się
Temperatura topnienia/krzepnięcia		: Brak danych
Temperatura początku /zakres wrzenia		: Brak danych
Temperatura zapłonu		: Nie niższa niż 31 °C (Martens-Pensky)
Szybkość parowania		: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)		: Nie dotyczy
Dolna/górna granica palności/wybuchowości		: Brak danych
Prężność par		: Brak danych
Gęstość par [powietrze = 1]		: Brak danych
Gęstość		: Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie		: Nie rozpuszcza się
Współczynnik podziału n-oktanol/woda		: Brak danych
Temperatura samozapłonu		: Brak danych
Temperatura rozkładu		: Nie dotyczy
Lepkość [23°C, φ=4]		: 30 – 150 s
Właściwości wybuchowe		: Nie dotyczy
Właściwości utleniające		: Nie dotyczy
Właściwości korozyjne		: Brak danych

**9.2. INNE INFORMACJE**



Brak

## Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych doświadczalnych dotyczących reaktywności tego produktu lub jego składników.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – patrz sekcja 5.

## Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

#### Toksyczność ostra

Na podstawie oszacowania dostępnych danych produkt nie stwarza zagrożenia toksycznością ostrą.

Produkt / Składnik	LD <sub>50</sub> droga pokarmowa	LD <sub>50</sub> przez skórę	LC <sub>50</sub> inhalacyjne
Produkt	Brak danych		
Asfalt utleniony	> 5000 mg/kg (szczur)	> 2000 mg/kg	> 94,4 mg/m <sup>3</sup>
1,2-Dichloropropan	1947 mg/kg (szczur)	10100 mg/kg (królik)	10 mg/l (szczur)
1,2-Dichlorobenzen	500 mg/kg (szczur)	10000 mg/kg (królik)	b.d.
4-Hydroksy-4-metylopentan-2-on	3002 mg/kg (szczur)	13750 mg/kg (królik)	7,6 mg/l (4 h) (szczur)
Ksyleny	2100 mg/kg (szczur)	1100 mg/kg (szczur)	11 mg/l (4 h) (szczur)
1,4-Dichlorobenzen	> 2000 mg/kg (szczur)	> 2000 mg/kg (królik)	> 5,07 mg/l (4 h) (szczur)
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	> 5000 mg/kg (szczur)	> 5000 mg/kg (królik)	b.d.
1,3-Dichlorobenzen	1062 mg/kg (mysz)	b.d.	b.d.
Chlorobenzen	1100 mg/kg (szczur)	b.d.	b.d.
n-Butanol	500 mg/kg (szczur)	3430 mg/kg (królik)	> 20 mg/l (4 h) (szczur)
Węglowodory, C9-12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromaty (2-25 %)	> 5000 mg/kg (szczur)	> 4000 mg/kg (królik)	> 13,1 mg/l (szczur)
Octan n-butylu	10760 mg/kg (szczur)	> 14000 mg/kg (królik)	23,4 mg/l (szczur)

b.d. = brak danych

#### Oszacowana toksyczność ostra

Droga narażenia	Wartość ATE (oszacowana na podstawie danych dla składników rozpuszczalnika)
Droga pokarmowa	> 3400 mg/kg
Skóra	> 24000 mg/kg
Drogi oddechowe	> 50 mg/l

#### Działanie żrące/drażniące

Brak danych.

Na podstawie metody obliczeniowej produkt jest zaklasyfikowany jako działający drażniąco na oczy (H319) i skórę (H315).

**Działanie uczulające**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Rakotwórczość**

Produkt jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy kategoria 2 – Podejrzewa się, że powoduje raka (H351).

**Mutagenność**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Na podstawie dostępnych danych produkt spełnia kryteria klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia i jest zaklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu (H336).

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Skutki narażenia**

Ostrego

Wdychanie

Pary, szczególnie przy niedostatecznej wentylacji, mogą powodować podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych; wysokie stężenia par mogą powodować bóle i zawroty głowy, złe samopoczucie, stany pobudzenia, zaburzenia oddychania, osłabienie, nudności, wymioty, senność; w ciężkich przypadkach mogą wystąpić zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, utrata przytomności.

Kontakt ze skórą

Może powodować pęknięcie, łuszczenie się, zaczerwienienie, obrzęk skóry na skutek jej wysuszenia i odłuszczenia. Długotrwały lub częsty bezpośredni kontakt może spowodować podrażnienie, a także zmiany skórne, szczególnie w przypadku niedostatecznej higieny skóry.

Kontakt z oczami

Wysokie stężenia par lub prysnięcie cieczy do oka powodują łzawienie, pieczenie, zaczerwienienie, obrzęk, podrażnienie.

Połknięcie

Ze względu na właściwości organoleptyczne produktu droga narażenia mało prawdopodobna podczas normalnego stosowania produktu. Przypadkowe połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego i zaburzenia żołądkowe (nudności, odbijanie, wymioty, bóle brzucha). Mogą wystąpić objawy jak w zatruciu inhalacyjnym.

Przewlekłego

Długotrwały lub częsty kontakt może powodować przewlekłe stany zapalne skóry.

Działanie asfaltu zawartego w produkcie może spowodować wystąpienie trądzikowatych zmian skórnych, jej nadmierne rogowacenie i czarne przebarwienie skóry, może powodować wystąpienie reakcji alergicznej, szczególnie pod wpływem światła.

Długotrwałe narażenie na działanie par rozpuszczalnika może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

**Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (H411).

Produkt / Składnik	Toksyczność ostra	Gatunek
Produkt	Brak danych	
1,2-Dichloropropan	LC <sub>50</sub> (96 h) 140 mg/l	Ryby – <i>Pimephales promelas</i>

	EC <sub>50</sub> (48 h) 2,7 mg/l EC <sub>50</sub> (72 h) > 7,95 mg/l	Rozwielitki – <i>Daphnia magna</i> Glony – <i>Chlorella pyrenoidosa</i>
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	LC <sub>50</sub> > 100 mg/l EC <sub>50</sub> > 100 mg/l EC <sub>50</sub> > 100 mg/l	Ryby – <i>Pimephales promelas</i> Rozwielitki – <i>Daphnia</i> Glony – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
1,3-Dichlorobenzen	LC <sub>50</sub> (96 h) 7,8 mg/l EC <sub>50</sub> (48 h) 1,7 mg/l	Ryby – <i>Pimephales promelas</i> Rozwielitki – <i>Daphnia magna</i>
Chlorobenzen	LC <sub>50</sub> (48 h) 0,03-28 mg/l EC <sub>50</sub> (24 h) 4,3-16 mg/l EC <sub>50</sub> (96 h) 12,5 mg/l	Ryby – <i>Leuciscus idus</i> Rozwielitki – <i>Daphnia magna</i> Glony – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Ksyleny	LC <sub>50</sub> (96 h) 13,5 mg/l EC <sub>50</sub> (96 h) 0,6 mg/l EC <sub>50</sub> (72 h) 10 mg/l	Ryby – <i>Oncorhynchus mykiss</i> Skorupiaki – <i>Gammarus lacustris</i> Glony – <i>Skeletonema costatum</i>
4-Hydroksy-4-metylopentan-2-on	LC <sub>50</sub> (96 h) > 100 mg/l EC <sub>50</sub> (48 h) > 1000 mg/l EC <sub>50</sub> (72 h) > 1000 mg/l	Ryby – <i>Oryzias latipes</i> Rozwielitki – <i>Daphnia magna</i> Glony – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
1,4-Dichlorobenzen	LC <sub>50</sub> (96 h) 1,12 mg/l EC <sub>50</sub> (48 h) 0,7 mg/l EC <sub>50</sub> (72 h) 1,6 mg/l	Ryby – <i>Salmo gairdneri</i> Rozwielitki – <i>Daphnia magna</i> Glony – <i>Scenedesmus capricornutum</i>
n-Butanol	LC <sub>50</sub> (96 h) 1376 mg/l EC <sub>50</sub> (48 h) 1328 mg/l EC <sub>50</sub> (72 h) 225 mg/l	Ryby – <i>Pimephales promelas</i> Rozwielitki – <i>Daphnia magna</i> Glony – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Węglowodory, C9 - C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromaty (2-25%)	LC <sub>50</sub> (96 h) 10-30 mg/l EC <sub>50</sub> (48 h) 10-22 mg/l EC <sub>50</sub> (72 h) 4,6-10 mg/l	Ryby – <i>Oncorhynchus mykiss</i> Rozwielitki – <i>Daphnia magna</i> Glony – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Octan butylu	LC <sub>50</sub> (96 h) 18 mg/l EC <sub>50</sub> (48 h) 44 mg/l EC <sub>50</sub> (72 h) 648 mg/l	Ryby – <i>Pimephales promelas</i> Rozwielitki – <i>Daphnia</i> Glony – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

## 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Produkt Brak danych.

Składniki asfaltu są trwałe i nie ulegają biodegradacji.

Składniki rozpuszczalnika

Składnik	Biodegradacja
1,2-Dichlorobenzen	11,7 % / 28 dni
Ksylen	11,7 % / 28 dni
Chlorobenzen	15 % / 28 dni
4-Hydroksy-4-metylopentan-2-on	98,51 % / 28 dni
1,4-Dichlorobenzen	30 5 % / 28 dni
Octan butylu	Łatwo biodegradowalny

## 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Składniki asfaltu mają potencjalnie zdolność do bioakumulacji, jednakże niska rozpuszczalność i duża masa cząsteczkowa powodują, że przyswajalność biologiczna przez organizmy wodne jest znikoma.

Składniki rozpuszczalnika – nie należy spodziewać się biokumulacji.

Nazwa składnika	BCF	Log Pow	Potencjał
o-Ksylen	9	2,77	Niski
Chlorobenzen	75		
1,2-Dichloropropan	0,5 - 7		
1,4-Dichlorobenzen	296		
1,3-Dichlorobenzen	97		
1,2-Dichlorobenzen	89		
Octan butylu	4	1,78	Niski

## 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

Asfalt - ze względu na stosunkowo wysoką masę cząsteczkową, nie przedostaje się do wód gruntowych.

Składniki rozpuszczalnika – mogą ulegać adsorpcji do gleby; słabo rozpuszczają się w wodzie.

#### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozp. REACH.

#### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane.

Należy jednakże zapobiegać uwolnieniu dużych ilości produktu do środowiska lub przedostaniu się do studzienek ściekowych/kanalizacyjnych. Nie gromadzić produktu w miejscach, gdzie może dojść do skażenia gleby lub źródeł wody.

### Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

**Kody odpadów** (rozp. MŚ z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. z 2014 r. poz. 1923)

Proponowane kody:

08 04 15\* Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej). Odpady ciekłe klejów lub szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

16 03 05\* Partie produktów nieodpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku. Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

**UWAGA:** Kod odpadu jest przypisywany w zależności od źródła jego powstania, dlatego końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### Postępowanie z odpadowym produktem

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. (ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21).

##### Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. z 2013 r. poz. 888).

**UWAGA:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

##### Specjalne środki ostrożności

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi, nieoczyszczonymi lub niewypłukanymi pojemnikami - mogą zawierać resztki produktu.

Należy unikać rozprzestrzeniania się uwolnionego materiału i jego spływania do gleby, wód, ścieków i kanalizacji.

### Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



#### KLASYFIKACJA

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych RID, ADR, IMDG, IATA.

14.1. NUMER UN (Numer ONZ)

1993

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.  
(1,2-Dichloropropan, Octan butylu)

- 14.3 **KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE** 3
- 14.4 **GRUPA PAKOWANIA** III
- 14.5 **ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA** Nie dotyczy
- 14.6 **SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**  
Przestrzegać przepisy szczególne określone w przepisach transportowych.
- 14.7 **TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** Nie dotyczy

**Dodatkowe informacje dla transportu lądowego RID i ADR**

Kod klasyfikacyjny:	F1
Nr rozpoznawczy zagrożenia:	30
Nalepki ostrzegawcze:	nr 3
Dodatkowe oznakowanie	znak zgodny z 5.2.1.8
Ilości ograniczone:	5 L

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

(patrz także sekcja 13)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. poz. 322; z 2012 r. poz. 908; z 2015 r. poz. 675)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 (sprostowanie Dz.U. UE L 136 z 29.05.2007 r. z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz.U. UE L 353 z dnia 31.12.2008 r. z późn.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r. poz. 817)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

**Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń** – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) : Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC)** – Lista Kandydacka : Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów** – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH) : Nie dotyczy.

**Substancje CMR** : Produkt zawiera 1,4-Dichlorobenzen zaklasyfikowany jako substancja rakotwórcza kat. 2 - Podejrzewa się, że powoduje raka (H351).

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Nie została przeprowadzona.

**Sekcja 16: INNE INFORMACJE**

**Zmiany wprowadzone w porównaniu do poprzedniej wersji Karty charakterystyki (z 20.03.2013 r.):**  
zmiany w sekcjach : 2.1, 2.2, 3.2, 8.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 13.1, 15.1, 16

**Główne pozycje literaturowe i źródła danych :**

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu i właściwości fizykochemicznych produktu, danych charakteryzujących składniki zawartych w kartach charakterystyk producentów tych składników oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

**Procedury zastosowane do oceny informacji o zagrożeniach dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z rozp. (WE) nr 1272/2008**

Klasyfikacji w zakresie zagrożeń fizycznych dokonano na podstawie danych dla produktu; klasyfikacji w zakresie zagrożeń dla zdrowia i dla środowiska dokonano metodą obliczeniową, na podstawie zawartości składników i odniesieniu do stężeń granicznych.

**Znaczenie określeń klas zagrożenia oraz zwrotów H podanych w Karcie charakterystyki**

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, Kategoria 4
Aquatic Acute 1	Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Zagrożenie dla środowiska wodnego - przewlekłe, Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Zagrożenie dla środowiska wodnego - przewlekłe, Kategoria 2
Asp. Tox. 1	Działanie toksyczne spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Carc.2	Rakotwórczość, Kategoria 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzeniu oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w Karcie charakterystyki**

CLP	Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)
GHS	Globalnie zharmonizowany system
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC <sub>50</sub>	Medialne stężenie efektywne (powodujące 50 % efekt)
Log Pow	Logarytm współczynnika podziału n-oktanol – woda
BCF	Współczynnik biokoncentracji
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
CMR	(Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

*Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu produktu.*

*Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.*

*Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.*