

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****AKR311KD105**

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH wg Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830

Data sporządzenia	10.06.2018 r. (Wersja 1.0.0.)
Data aktualizacji	-

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa	<b>Ochrona lakieru przed zarysow. (Stone Protection)</b>
	Zawiera: Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związków aromatycznych
Numer katalogowy	AKR311KD105

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie	Techniczny środek konserwujący i czynnik antykorozyjny.
Zakres stosowania	Produkt dostępny do użytku przemysłowego, zawodowego i dla konsumentów.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dystrybutor**

Nazwa/imię i nazwisko	Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
Adres	61-037 Poznań; ul. Krańcowa 44
Numer telefonu	+48 61 62 73 000
Numer faksu	+48 61 62 73 047
E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	<a href="mailto:karty.charakterystyki@vw-group.pl">karty.charakterystyki@vw-group.pl</a>
Internet	<a href="http://www.vw-group.pl/">http://www.vw-group.pl/</a>
Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki	<a href="mailto:karty.charakterystyki@vw-group.pl">karty.charakterystyki@vw-group.pl</a>

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

+49 / 5361 / 9 – 23222	+48 61 62 73 000 w godzinach: 8:00 – 16:00
24-godzinny serwis awaryjny	112 – czynny całą dobę

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

2.1.1. Mieszanka została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Flam. Aerosol 1 H222; H229  
STOT SE 3 H336  
Aquatic Chronic 3 H412

**Najważniejsze szkodliwe skutki działania:**

- na zdrowie człowieka  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3. Działanie narkotyczne. STOT SE 3 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- na środowisko  
Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego  
– zagrożenie przewlekłe, kat. 3. Aquatic Chronic 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- związane z właściwościami fizykochemicznymi  
Wyroby aerozolowe łatwopalne. Flam. Aerosol 1.  
H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229: Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

GHS02



GHS07

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102: Chronić przed dziećmi.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.  
Nie palić.

P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P405: Przechowywać pod zamknięciem.

P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

EUH066 - Powtarzające narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie, które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z Art. 18 pkt. 3b.

Zawiera: Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% związków aromatycznych

**2.3. Inne zagrożenia**

2.3.1 Ocena PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII REACH

– substancje zawarte w mieszaninie nie zostały zakwalifikowane jako PBT lub vPvB. Kryteria PBT i vPvB zawarte są w Aneksie XIII REACH.

2.3.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń, które nie powodują zaklasyfikowania, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaninę.

Nie dotyczy.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny**

Produkt jest dyspersją pigmentów i żywic w węglowodorach alifatycznych.

**Spis substancji w mieszaninie:****a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:****Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związków aromatycznych**

[Mieszanina benzyny (ropy naftowej) ciężkiej, zawierającej mniej niż 0,1% benzenu, CAS: 71-43-2, WE: 200-753-7]:

Zawartość:	>=35 - <40%
Nr CAS:	64742-48-9
Nr WE:	-
Nr rejestracji:	01-2119463258-33-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 Asp. Tox. 1 H304

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****Eter dimetylowy:**

Zawartość:	>=25 - <35%
Nr CAS:	115-10-6
Nr WE:	204-065-8
Nr indeksowy:	603-019-00-8
Nr rejestracji:	01-2119472128-37-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas Liquefied Gas H280

**Tlenek cynku:**

Zawartość:	>=1,5 - <2%
Nr CAS:	1314-13-2
Nr WE:	215-222-5
Nr rejestracji:	01-2119463881-32-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

**b) Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, które nie zostały zawarte w lit. a):**

Wszystkie substancje dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy wymieniono w lit. a)

**c) substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII lub substancje zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a):**

W mieszaninie nie występują substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII lub substancje zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a

Objaśnienia stosowanych skrótów podano w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Narażenie przez drogi oddechowe**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z zatrutej atmosfery na świeże powietrze i położyć. W przypadku utrzymujących się dolegliwości wezwać lekarza. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Kontakt ze skórą**

Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Jeśli wystąpi podrażnienie zapewnić konsultację dermatologiczną.

**Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są noszone). Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

**Narażenie przez przewód pokarmowy**

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny przepłukać usta i podać do wypicia wodę (2-3 szklanki). Poza tym nie podawać niczego doustnie. Nie powodować wymiotów. Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. Niezwłocznie wezwać lekarza.

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

Przy narażeniu inhalacyjnym na wysokie stężenia par/aerozoli mieszaniny może wystąpić podrażnienie błon śluzowych oczu (zaczerwienie spojówek, łzawienie, ból oczu) i dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie, spłycenie oddechu), bóle i zawroty głowy, uczucie osłabienia, działanie narkotyczne, wymioty, depresja ośrodkowego układu nerwowego. Oblanie dużej powierzchni skóry zwiększa ryzyko zatrucia. Ciekły produkt może wywołać podrażnienie oczu, ból, zaczerwienie spojówek, łzawienie (szczegółowy opis patrz pkt 11).

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym****Wskazówki ogólne:**

Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy usunąć.

Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła,

---

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

---

kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

---

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** woda pełnym strumieniem.

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru: Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprościć i rozprzestrzenić ogień.

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

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.

W środowisku pożaru wydzielają się tlenek węgla i dwutlenek węgla. Nie wdychać gazów powstających podczas wybuchu lub pożaru.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Strażacy powinni nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz odpowiednie kombinezony ochronne.

Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Przy wzrastającej temperaturze zaistnieć może niebezpieczeństwo rozerwania pojemników z powodu wysokiego ciśnienia pary. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

---

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

---

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

Usunąć z terenu wycieku osoby postronne i nieupoważnione, umieścić je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakować teren tablicami ostrzegawczymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zadać o wystarczające wietrzenie. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem.

Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach. Zapewnić wystarczającą wentylację. Stosować środki ochrony osobistej. Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

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

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg sekcji 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

---

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

---

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15).

Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia.

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

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się:

Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie palić. Zapobiegać tworzeniu się stężeń oparów w powietrzu, w granicach palności lub wybuchowości i unikać przekraczania dopuszczalnych wartości stężenia na stanowisku pracy. W miejscu pracy należy ograniczyć ilość zapasów. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej:

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu. Urządzenia elektryczne powinny być zabezpieczone zgodnie z normami.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych:

UWAGA: Aerosol znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i temperaturą powyżej 50 °C.

Nie otwierać z użyciem siły lub wyrzucać do ognia nawet po użyciu. Nie rozpylać w kierunku ognia lub rozżarzonych przedmiotów. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Nie palić. Należy przestrzegać przepisów składowania aerozoli!

Wytyczne składowania:

Nie przechowywać z utleniaczami. Nie przechowywać z kwasami. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Temperatura magazynowania:

15 - 20 °C

Inne informacje:

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak****SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****8.1.1. Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną (patrz sekcja 15):**

**8.1.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy** (wg Rozporządzenia 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 z późn. zm. Tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1348):

**Tlenek cynku** – w przeliczeniu na Zn- frakcja wdychalna:

NDS = 5 mg/m<sup>3</sup>; NDSC = 10 mg/m<sup>3</sup>

**Eter dimetylowy:**

NDS = 1000 mg/m<sup>3</sup>; NDSC = nie ustalono

**Benzyna do lakierów** [8052-41-3; 64742-82-1; 64742-92-0; 64742-48-9]:

NDS = 300 mg/m<sup>3</sup>; NDSC = 900 mg/m<sup>3</sup>

**Sadza:**

NDS = 4 mg/m<sup>3</sup> – frakcja wdychalna; NDSC = nie ustalono

**8.1.1.2. krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: nie ustalono****8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:**

Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

- ✓ PiMOŚP 2005 nr 1(43) Oznaczanie tlenu cynku.
- ✓ Eter dimetylowy. Metoda zalecana przez jednostki badawczo-rozwojowe w dziedzinie medycyny pracy.
- ✓ PN-81/Z-04134/01. Oznaczanie benzyny do lakierów.

**8.1.3. Wartości DNEL i PNEC****Wartości DNEL****1314-13-2 tlenek cynku**

Per os DNEL Konsumenci 0,83 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe; Ogólnoustrojowe)

Skórne DNEL Konsumenci 8,3 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe; Ogólnoustrojowe)

Skórne DNEL Pracownicy 8,3 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe; Ogólnoustrojowe)

Inhalacyjne DNEL Konsumenci 1,3 mg/m<sup>3</sup> (Działanie przewlekłe; Ogólnoustrojowe)

Inhalacyjne DNEL Pracownicy 2,5 mg/m<sup>3</sup> (Działanie przewlekłe; Ogólnoustrojowe)

**węglowodory C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykliczne, <2% związków aromatycznych**

Per os DNEL Konsumenci 125 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe; Układowe)

Skórne DNEL Konsumenci 125 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe; Układowe)

Skórne DNEL Pracownicy 208 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe; Układowe)

Inhalacyjne DNEL Konsumenci 185 mg/m<sup>3</sup> (Działanie przewlekłe; Układowe)

Inhalacyjne DNEL Pracownicy 871 mg/m<sup>3</sup> (Działanie przewlekłe; Układowe)

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****Wartości PNEC****1314-13-2 tlenek cynku**

PNEC Ekosystem wodny 20,6 mg/l (Woda słodka)

PNEC Ekosystem wodny 6,1 mg/l (Woda morska)

PNEC Ekosystem wodny 117,8 mg/kg (Osady słodkowodne)

PNEC Ekosystem wodny 56,5 mg/kg (Osady morskie)

**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

W normalnych warunkach pracy wystarczające jest zapewnienie skutecznie działającej wentylacji pomieszczenia. Patrz także sekcja 7.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami.

W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdejmując, umyć skórę dużą ilością wody.

Nie wdychać gazów, par i rozpylonej cieczy.

**a) Ochrona oczu lub twarzy:** Zaleca się stosowanie gogli ochronnych szczelnie zamkniętych chroniących przed mgłą, kroplami cieczy i rozpryskiem.

**b) Ochrona skóry:****(i) Ochrona rąk:** Rękawice ochronne

Zgodnie z ogólnymi zasadami higieny, kontakt ze skórą należy ograniczyć do minimum.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice:**

Materiał z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wybór materiału na rękawice ochronne powinien uwzględniać czas przebicia, szybkość przenikania i degradację. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Materiał: kauczuk butylowy

Grubość rękawic:  $\geq 0,7$  mm

Czas wytrzymałości:  $>480$  min.

**ii) Inne:** Robocza odzież ochronna np. z bawełny lub odpornych na wysoką temperaturę włókien syntetycznych.

**c) Ochrona dróg oddechowych:** Należy unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. Przy niewystarczającej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych.

Z zasady należy ograniczać korzystanie z aparatów oddechowych, przeprowadzając kontrole techniczne w celu uniknięcia narażenia zdrowia. W razie konieczności zastosowania aparatów oddechowych, należy wybrać odpowiedni rodzaj sprzętu. Sprzęt zalecany to aparat z filtrem typu AX.

Należy pamiętać, że niektóre aparaty oddechowe mogą być uciążliwe przy dłuższym stosowaniu. W razie konieczności długotrwałego lub wielokrotnego ich używania należy rozważyć skorzystanie z aparatów oddechowych z nawiewem lub z niezależnym doprowadzaniem powietrza.

**d) Zagrożenia termiczne:** brak

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska** Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Wartości odniesienia w powietrzu dla składników produktu.

Cynk:

50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  uśrednione dla 1 godziny

3,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  uśrednione dla roku kalendarzowego

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

- węglowodory ropopochodne: 15 mg/l

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych

- węglowodory ropopochodne: 15 mg/l



**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>a) Wygląd:</b>	
Forma:	Aerozol
Środek nośny:	Eter dimetylowy
Kolor:	Czarna
<b>b) Zapach:</b> Charakterystyczny, rozpuszczalnikowy	
<b>c) Próg zapachu;</b> Nie podano	
<b>d) pH</b> Nie podano	
<b>e) Temperatura topnienia/krzepnięcia;</b> Nie podano	
<b>f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia;</b> Brak dostępnych danych	
<b>g) Temperatura zapłonu;</b> Brak dostępnych danych	
<b>h) Szybkość parowania;</b> Nie podano	
<b>i) Palność (ciała stałego, gazu);</b> Skrajnie łatwopalny aerozol	
<b>j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;</b> Brak dostępnych danych	
<b>k) Prężność par;</b> Brak dostępnych danych	
<b>l) Gęstość par;</b> Nie badano	
<b>m) Gęstość względna;</b> Gęstość cieczy: 0,97 g/cm <sup>3</sup> w 20°C	
<b>n) Rozpuszczalność;</b> W wodzie: nierozpuszczalny	
<b>o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;</b> Nie określono	
<b>p) Temperatura samozapłonu;</b> >250°C	
<b>q) Temperatura rozkładu;</b> Nie badano	
<b>r) Lepkość;</b> Brak dostępnych danych	
<b>s) Właściwości wybuchowe;</b> Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.	
<b>t) Właściwości utleniające.</b> Nie badano	

**9.2. Inne informacje**

Nie podano.

*Przedstawione powyżej dane fizyczne są jedynie wielkościami typowymi i nie powinny być interpretowane jako specyfikacja.*

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność:**, brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna:** w normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Gwałtowne reakcje z silnymi kwasami i czynnikami utleniającymi.

**10.4. Warunki, których należy unikać:** wysoka temperatura, niewynikająca z warunków procesu technologicznego, źródła zapłonu, iskry

**10.5. Materiały niezgodne:** brak dostępnych danych

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** tlenek węgla i dwutlenek węgla

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Istotne klasy zagrożenia, dla których przedstawia się informacje:

a) Toksyczność ostra:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Brak danych dotyczących medialnych dawek i stężeń śmiertelnych dla mieszaniny. Dane dla istotnych składników:

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

---

**Węglowodory C9-C11 n-alkany, izoalkany, węglowodory cykliczne, <2% związków aromatycznych:**

LD50 (szczur, dożołądkowo) &gt; 5000 mg/kg m.c. (Metoda OECD 401)

LD50 (królik, skóra) &gt; 3160 mg/kg m.c. (Metoda OECD 402)

LC50 (szczur, inhalacja) &gt; 4,951 mg/l/4 godz.

**Eter dimetylowy:**

LC50 (szczur, inhalacja): 309 mg/l czas ekspozycji: 4 h

LC50 (szczur, inhalacja, gaz): 164000 ppm; czas ekspozycji: 4 h (Metoda OECD 403)

**Tlenek cynku:**

LD50 (mysz, dożołądkowo) 7950 mg/kg

LD50 (szczur, dożołądkowo) &gt; 5000 mg/kg (Metoda OECD 401)

LD50 (królik, na skórę) &gt; 2000 mg/kg (Metoda OECD 402)

LC50/4 h (szczur, inhalacyjnie) &gt; 5,7 mg/l [atmosfera badawcza: pył/mgla] (Metoda OECD 403)

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi: brak danych

Informacje ogólne:

Objawami przewlekłego narażenia są zawroty głowy, ból głowy, wyczerpanie, mdłości, utrata przytomności, przerywany oddech. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Wdychanie aerozolu może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych.

Spżycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

Przy narażeniu inhalacyjnym na wysokie stężenia par/aerozoli produktu może wystąpić podrażnienie oczu (zaczerwienie spojówek, łzawienie, ból oczu) i błon śluzowych dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie, spłycenie oddechu). Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Eter dimetylowy wywiera łagodne działanie narkotyczne. Jednorazowa ekspozycja inhalacyjna na ten związek o stężeniu 95500 lub 143250 mg/m<sup>3</sup> prowadziła do nieznacznego upośledzenia koncentracji uwagi. Ekspozycja na 156600 mg/m<sup>3</sup> przez 21 min. spowodowała zaburzenia koordynacji ruchowej i upośledzenie widzenia, a przez 30 min. uczucie nieznacznego znieczulenia skóry twarzy. Podczas ekspozycji na DME o stężeniu 275000 mg/m<sup>3</sup> dochodziło do utraty świadomości po 26 min., podczas gdy przy stężeniu 382000 mg/m<sup>3</sup> po 17 min.

## b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana w tej klasie zagrożeń, ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana w tej klasie zagrożeń, ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

## d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako uczulająca na drogi oddechowe, ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako uczulająca na skórę, ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

## e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana w tej klasie zagrożeń ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

## f) Rakotwórczość:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana w tej klasie zagrożeń ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

## g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana w tej klasie zagrożeń ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

## h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Mieszanina została zaklasyfikowana w klasie „Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3”. Działanie narkotyczne. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Przy narażeniu inhalacyjnym na wysokie stężenia par/aerozoli preparatu może wystąpić podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie, spłycenie oddechu).

## i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana w tej klasie zagrożeń ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

## j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana w tej klasie zagrożeń ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

---



**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Produkt jest zaklasyfikowany metodą obliczeniową na podstawie zawartości niebezpiecznych składników jako niebezpieczny dla środowiska wodnego: działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

**12.1. Toksyczność** brak danych dla produktuToksyczność dla ryb

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
tlenek cynku	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): ok. 500 µg/l Czas ekspozycji: 96 h
tlenek metylu	LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): >= 4,1 mg/l Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
tlenek cynku	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1,7 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
tlenek metylu	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 4,4 mg/l Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
tlenek cynku	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 136 #g/l Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 24 #g/l Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
tlenek metylu	EC50 : 154,917 mg/l Czas ekspozycji: 96 h

Współczynnik M=1: tlenek cynku

Toksyczność dla bakterii

tlenek cynku	EC50 : > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
--------------	--

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)

tlenek cynku	NOEC: 26 µg/l Czas ekspozycji: 30 d Gatunek: Jordanella floridae
--------------	--

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

tlenek cynku	NOEC: 310 µg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
--------------	--

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.** Brak danych.Biodegradowalność

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 80 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301F w sprawie prób
--	--

**12.3. Zdolność do bioakumulacji** Brak danych.**12.4. Mobilność w glebie** Brak danych

Produkty naftowe mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych. Toksyczność skażonych wód może utrzymywać się nawet do dwóch miesięcy. Ropopochodne skażając glebę powodują jej zbrzydlenie oraz związane z tym zmiany właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** brak danych

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Nie dopuszczać do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby i kanalizacji.

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

---

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

**Produkt:** Nie dopuścić do przedostania się znaczących ilości produktu do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych i z odpadami domowymi. **Opakowania nieoczyszczone:** Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

**Odniesienia do przepisów wspólnotowych / krajowych:**

**Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC):**

Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.

- odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich (grupa 08), w tym:
  - odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne 08 04 09\* (odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych)

Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób powstawania odpadu.

Usuwanie nieoczyszczonych opakowań:

Kod odpadu (nieoczyszczone opakowanie):

150110, opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

---

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

---

Przewozić zgodnie z certyfikatem przewozowym.

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** 1950 (ADR, RID, ADN, IMDG, IATA)

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

- ADR, RID, ADN: AEROSOLS
- IMDG: AEROSOLS
- IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

- ADR, RID, ADN: 2
- IMDG: 2.1
- IATA: 2.1

**14.4. Grupa pakowania:**

ADR

Kod klasyfikacyjny: 5F

Nalepki: 2.1

Ilości ograniczone: 1,00 L

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D)

RID

Kod klasyfikacyjny: 5F

Nr. rozpoznawczy zagrożenia: 23

Nalepki: 2.1

Ilości ograniczone: 1,00 L

IMDG

Nalepki: 2.1

EmS Numer : F-D, S-U

IATA

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 203

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski): 203

Instrukcja opakowania (LQ): Y203

Nalepki: 2.1

**14.5. Zagrożenie dla środowiska:**

ADR

Niebezpieczny dla środowiska: nie

RID

Niebezpieczny dla środowiska: nie

IMDG

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: nie  
Ograniczona ilość, klasa 2 (rozdział 3.4, Przepis specjalny 277)  
IATA

Niebezpieczny dla środowiska: nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** patrz rozdział: 6, 7 i 8

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

- Nie nadający się do zastosowania.

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako substancje **SVHC** tj. substancje wzbudzające szczególnie duże obawy zgodnie z art. 57 rozp. REACH.

**Ograniczenia zgodnie z Załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH:**

Warunki ograniczenia: 3.

**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) wdrożona ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów. Dz.U. z dnia 26 sierpnia 2016 r. Poz. 1353:**

LZO: 59,9%

**Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników** narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Zdrowia z dnia 4 listopada 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 2016 poz. 2067).

**Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 29 sierpnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2016 poz. 1509).**

Wykaz prac wzbronionych młodocianym obejmuje:

- Prace w narażeniu na szkodliwe działanie czynników chemicznych w jednej lub kilku z następujących klas lub kategorii zagrożenia wraz z jednym lub kilkoma następującymi zwrotami wskazującymi rodzaj zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem CLP:

- ciecz skrajnie łatwopalna

**Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz.U. 2017 poz. 796).**

Kobietom w ciąży i okresie karmienia zabrania się wykonywania prac w narażeniu na działanie :

- rozpuszczalników, jeżeli ich stężenie w środowisku pracy przekracza wartość 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń

**Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 poz. 138)** wdrażającego Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi tzw. dyrektywę Seveso III (Dz.U. L 197 z 24.07.2012, str. 1 z późn. zm.):

Kategoria Seveso

Produkt skrajnie łatwopalny

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

10 t

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

50 t

**Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2017 poz. 783)**

Nie dotyczy.

**Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. WE, L 104, 8 kwietnia 2004 z późn. zm.)**

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Nie dotyczy.

**Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2015 poz. 854):**

Nie dotyczy.

**Produkt przeznaczony do użytku przemysłowego i zawodowego oraz dla konsumentów.**

**Pozostałe akty prawne:**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (Dz. Urz. UE L 132/8 z 29.05.2015 r.)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1 z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz. 322 ze zm.) [tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r. poz. 143]
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003, poz. 1650 z późn. zm.)
6. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. Dz.U. z dnia 16 września 2016 r. poz. 1488
7. 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 (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. poz. 1348.)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. nr 33/2011, poz. 166 z późn. zm.)
9. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 27 lipca 2016 r. poz. 1117 z późn. zm)
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16/2010, poz. 87).
13. Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 28 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Budownictwa w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2016 poz. 1757)
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego Dz.U. 2014 poz. 1800
15. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. z 2018 r., poz. 992) – wdraża m.in. dyrektywy 94/32/WE, 2000/76/WE, 2008/98/WE i 2010/75/WE
16. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2018, poz. 150 z późn. zm.)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923
18. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Dz.U. z dnia 2 lutego 2016 r. poz. 138.
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie. Dz.U. 2015 poz. 1368
20. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 1119 z późn. zm.)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Zgodnie z deklaracją producenta ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje****a) aktualizacja karty obejmuje zmiany:**

- nie dotyczy.

**b) Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie  
 NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
 DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym  
 IOELv – indykatorywny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego  
 LC50 (LC50)/LD50 (LD50) - mediana stężenia śmiertelnego/dawki śmiertelnej  
 EC50 - stężenie wywołujące efekt dla 50% badanej populacji  
 ErC50 - stężenie wywołujące efekt (zmniejszenie szybkości wzrostu) dla 50% badanej populacji  
 NOEL(C) – poziom (stężenie) bez obserwowanego działania  
 NOELR - poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia  
 NOAEL(C) - poziom (stężenie) bez obserwowanego działania szkodliwego  
 LOAEL(C) - najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe  
 PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (**P**redicted **N**o **E**ffect **C**oncentration)  
 DNEL – poziom pochodny niepowodujący zmian (**D**erived **N**o **E**ffect **L**evel)  
 PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna  
 vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji

**c) Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**

Wykorzystano dane producenta oraz dane z fachowej literatury.

1. Material Safety Data Sheet Stone Protection. Aktualizacja: 04.02.2016 (wersja 3)
2. [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

**d) Metoda oceny informacji**

Klasyfikacji produktu pod kątem zagrożeń dla zdrowia i środowiska dokonano metodą obliczeniową na podstawie stężeń granicznych składników niebezpiecznych w mieszaninie.

Klasyfikacji pod kątem zagrożeń fizykochemicznych dokonano na podstawie danych dostawcy.

**e) Wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, klas zagrożenia oraz zwrotów rodzaju zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15 oraz pełne ich brzmienie:**

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Flam. Aerosol 1.	Wyroby aerozolowe łatwopalne.
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategorii 3.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria ostra 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 1.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 3.

**f) zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik musi zapoznać się z zasadami BHP podczas pracy, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe - szkolenia BHP przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – sekcja 15.

**Dalsze informacje:**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

---

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

---

Zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach poinformowano Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o sprowadzeniu mieszaniny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

---