

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **SPOT-EX 5****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Produkt do odplamiania tkanin.  
Do zastosowania profesjonalnego.  
Zastosowanie odradzane-inne niż wymienione powyżej.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent **DRACO-BIS Sp. z o.o.sp.k.**

Korzeniew 110, 62-831 Mycielin, Polska

Tel. +48 62 767 23 55 / 62 767 23 85

**Osoba odpowiedzialna** Marcin Lewicki, tel. +48 606 767 200, e-mail: m.lewicki@draco-bis.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego** Tel. +48 62 767 23 55 (od godziny 8.00 do 15.00)

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny***Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z [CLP]***Zagrożenia dla zdrowia****H302** : Acute Tox.4**H304** : Asp. Tox. 1**H312** : Acute Tox.4**H315** : Skin Irrit.2**H317** : Skin Sens.1**H319** : Eye Irrit.2**H332** : Acute Tox.4**Właściwości fizykochemiczne****H226** : Flam. Liq. 3**Zagrożenie dla środowiska****H411** : Aquatic Chronic 2**2.2 Elementy oznakowania***Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 [CLP]***Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:****Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia****H226** : Łatwopalna ciecz i pary.

Data opracowania: 22.01.2018

Data aktualizacji: 29.05.2023

Rewizja 2

- H302** : Działa szkodliwie po połknięciu.  
**H304** : Połknięcie i dostanie się poprzez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
**H312** : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
**H315** : Działa drażniąco na skórę.  
**H317** : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**H319** : Działa drażniąco na oczy.  
**H332** : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
**H411** : Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P102** : Chronić przed dziećmi.  
**P210** : Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.  
**P260** : Nie wdychać par rozpylonej cieczy.  
**P301+P310+P331** : W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem lub lekarzem. Nie wywoływać wymiotów.  
**P302+P352** : W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
**EUH210** : Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE**Węglowodory aromatyczne  $\geq 30\%$ .**2.3 Inne zagrożenia**

Brak danych.

**SEKCJA 3 SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH****3.1 Substancje**

-

**3.2 Mieszaniny**

Nazwa substancji	Stężenie wagowe lub procentowe	Numer CAS	Numer WE	Numer Indeksowy	Numer rejestracji REACH	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Terpentyna <i>Substancja z określonymi NDS na poziomie krajowym</i>	$\geq 30\%$	8006-64-2	232-350-7	650-002-00-6	niedostępny	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox.4 H302, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox.4 H312, Skin Irrit.2 H315, Skin Sens.1 H317, Eye Irrit.2 H319, Acute Tox.4 H332, Aquatic Chronic 2 H411

Pełne znaczenie zwrotów H ujęto w sekcji 16.

**SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie**

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą**

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut. Skażoną odzież należy wyprać przed ponownym użyciem.

**Kontakt z oczami**

Data opracowania: 22.01.2018

Data aktualizacji: 29.05.2023

Rewizja 2

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe jeśli to możliwe, kontynuować płukanie.

**Spożycie**

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Brak danych.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej. Zapewnić pomoc lekarską.

**SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki gaśnicze, rozproszona woda

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

Produkty spalania: Mieszanina ciekła, wysoce łatwopalna. Podczas spalania tworzą się tlenki i dwutlenki węgla.

Mieszaniny wybuchowe: Nie dotyczy.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Unikać wdychania oparów.

**Sprzęt ochronny strażaków**

Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Ciecz łatwopalna.

**SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną, rękawice ochronne. Nie wdychać wydzielających się oparów.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów. Zebraną zanieczyszczoną masę chłoną umieścić w zamkniętym opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. 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**

Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny z oczami. Mieszaninę i jej roztwory robocze stosować tylko w pomieszczeniach wyposażonych w sprawną wentylację. Nie mieszać z innymi substancjami chemicznymi.

**Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Produkt przechowywać szczelnie zamknięty, tylko w oryginalnych opakowaniach producenta. Magazynować z dala od niskich temperatur oraz bezpośrednich źródeł nasłonecznienia, w temperaturze: od 5 do 35°C. Pojemniki muszą posiadać oryginalne zamknięcia i etykiety. Pojemniki z produktem chronić przed dostępem osób nieupoważnionych.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Nie są znane.

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli



#### REKAWICE CHRONNE

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy

Nazwa substancji	Identyfikator	NDS	NDSch	NDSP
Terpentyna	Indeks: 650-002-00-6 CAS:8006-64-2 WE: 232-350-7	112mg/m <sup>3</sup>	300mg/m <sup>3</sup>	-

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

### 8.2 Kontrola narażenia

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

#### Ochrona dróg oddechowych

Przy przekroczeniu dopuszczalnych stężeń stosować półmaskę filtracyjną chroniącą drogi oddechowe - materiał filtrujący typ A wg EN 136, 140, i 405i EN 149 i 143.

#### Ochrona oczu

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne nitrylowe.

#### Ochrona skóry

Ubranie robocze.

#### Techniczne środki ochronne

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

#### Zalecenia ogólne

Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z substancją myć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu: Rozporządzenie M.Z. z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz z późn. zmianami (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

#### Metodyka pomiarów

PN-89/Z-01001/06 Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7/2002 Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689/2002 Wytyczne narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

**Uwaga:** Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie danej substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany 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. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr. 69/1996, z późniejszymi zmianami).

## SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia	: ciecz
Kolor	: klarowny
Zapach	: aromatyczny
Próg zapachu	: brak danych
pH	: 7
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: -55°C.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 154-157°C
Temperatura zapłonu	: brak dostępnych danych
Szybkość parowania	: brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: brak danych
Górna granica palności/wybuchowości	: brak danych
Dolna granica palności/wybuchowości	: brak danych
Prężność par	: brak danych
Gęstość par	: brak danych
Gęstość względna	: 0,87 g/cm <sup>3</sup> , w 20°C
Rozpuszczalność	: słabo rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: brak danych
Temperatura samozapłonu	: brak danych
Temperatura rozkładu	: brak danych
Lepkość	: brak danych
Właściwości wybuchowe	: niewybuchowy
Właściwości utleniające	: nieutleniający

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność**

Brak danych.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach ciśnienia i temperatury.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Możliwa reakcja z silnymi kwasami, zasadami, utleniaczami.

**10.4 Warunki których należy unikać**

Źródła światła, słońca, wysokie temperatury, bardzo niskie temperatury, źródła ciepła i ognia.

**10.5 Materiały niezgodne**

Kwasy, utleniacze, zasady.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla i dwutlenek węgla podczas spalania.

**SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Data opracowania: 22.01.2018

Data aktualizacji: 29.05.2023

Rewizja 2

**a) toksyczność ostra**

Brak dostępnych danych.

**b) działanie żrące/ drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

**c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje podrażnienie oczu.

**d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować alergię w wyniku kontaktu ze skórą.

**e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Mieszanina nie zawiera składników które działają mutagennie na komórki rozrodcze.

**f) rakotwórczość**

Mieszanina nie działa rakotwórczo.

**g) szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak danych dotyczących mieszaniny.

**h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak danych dotyczących mieszaniny.

**j) zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych grozi śmiercią.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Brak danych dotyczących innych zagrożeń.

**SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 Toksyczność**

**Toksyczność ostra:** Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie**

Powietrze : produkt nie jest lotny.

Gleba: produkt może być wprowadzony do gleby poprzez opady deszczu.

Woda: produkt jest słabo rozpuszczalny w wodzie.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak informacji.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dodatkowych danych.

**SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Puste pojemniki lub ich wykładziny

Data opracowania: 22.01.2018

Data aktualizacji: 29.05.2023

Rewizja 2

mogą zachowywać resztki produktu. Nie należy zrywać etykiet z opakowań. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Małe ilości można rozcieńczyć dużą ilością wody i wylać do kanalizacji. Większe ilości niewykorzystanego środka należy przekazać firmie utylizującej odpady. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisami związanymi z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

**Kod odpadu:**

Ustawa z dnia 14 grudnia z dnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz.1923). Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

**07 06 04** Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste.




**Opakowania**

Opakowania po opróżnieniu spłukać obficie wodą i zwrócić do producenta lub utylizować samodzielnie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadu opakowania**

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

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

<b>SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU</b>			
	<b>ADR/RID</b>	<b>IMGD</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1.</b> Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1299	1299	1299
<b>14.2.</b> Prawidłowa nazwa przewozowa UN:			TERPENTYNA
<b>14.3.</b> Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3. F1	3. F1	3. F1
Nalepka ostrzegawcza 3			
<b>14.4.</b> Grupa pakowania:	III	III	III
<b>14.5.</b> Zagrożenia dla środowiska:	Tak	Tak	Tak
<b>14.6.</b> Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.7.</b> Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

<b>SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH</b>	
<b>15.1</b>	<p><b>Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:</b></p> <p><i>Rozporządzenie REACH: 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 zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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.</i></p> <p><i>Załącznik II REACH: Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).</i></p> <p><i>Rozporządzenie CLP: 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.</i></p> <p><i>Rozporządzenie BPR: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.</i></p> <p><i>Umowa ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) wraz z późniejszymi zmianami.</i></p> <p><i>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.</i></p> <p><i>Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.</i></p> <p><i>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony</i></p>

Data opracowania: 22.01.2018

Data aktualizacji: 29.05.2023

Rewizja 2

*indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.**Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2020 r., poz. 2289 z późn. zm.)**Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779 wraz z późn. zm.).**Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114 wraz z późn. zm.).**Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488 raz z późn. zm.).***15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16 INNE INFORMACJE**

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

**Wykaz zwrotów H z punktu 3**

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.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Aktualizacja karty charakterystyki: Przegląd i dostosowanie do aktualnych przepisów prawa; wszelkie zmiany wyróżniono kolorem niebieskim.

Karta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje.

**Wykaz skrótów:**

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolu łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. - Toksyczność ostra

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę

Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. - Rakotwórczość



Data opracowania: 22.01.2018

Data aktualizacji: 29.05.2023

Rewizja 2

Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość  
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie  
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre  
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła  
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej  
Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie  
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian  
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów  
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów  
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

**Szkolenia**

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Załoga pojazdu transportującego preparat musi posiadać dokumenty poświadczające przebycie szkoleń wymaganych przez przepisy ADR.

**Materiały źródłowe**

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyk substancji jako składników mieszaniny dostarczonych przez producenta lub dystrybutora oraz informacji dostępnych na stronie ECHA <https://echa.europa.eu/pl/>

**Inne informacje**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta wystawiona przez: **DRACO-BIS**