

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA MIESZANINY I DENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **FREEZER Cleaner**

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Mycie chłodzi i mroźni.

Do zastosowania profesjonalnego w przemyśle rolno-spożywczym i gastronomii.

Zastosowanie odradzane - inne niż wymienione powyżej.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**DRACO-BIS**

ul. Młodzieżowa 29, 62-510 Konin, Polska

Tel. +48 62 767 23 55 Fax: +48 62 767 23 85

**Osoba odpowiedzialna** Marcin Lewicki, tel. +48 606 767 200, e-mail: m.lewicki@draco-bis.pl

**1.4 Nr telefonu alarmowego**

Tel. +48 62 767 23 55; +48 606 767 200 (od godziny 8.00 do 20.00)

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

**2.1 Klasyfikacja mieszaniny**

*Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)*

**Zagrożenie zdrowia**

**H302** : Acute tox.4

**Własności niebezpieczne**

Nie dotyczy.

**Zagrożenie środowiska**

Nie dotyczy.

**2.2 Elementy oznakowania**

*Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008*

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:** UWAGA

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

**H302** : Działa szkodliwe po połknięciu.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania**

**P102** : Chronić przed dziećmi.

**P260** : Nie wdychać par cieczy.

**P262** : Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

**P301+P330+P331** : W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.

**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. Płukać nadal.

**P312** : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 18.12.2017

Rewizja 6

**EUH210** : Karta charakterystyki dostępna na żądanie.**Informacje uzupełniające**

Zawiera : Glikol monoetylenowy (CAS: 107-21-1)

**Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE**

Niejonowe środki powierzchniowo czynne &lt;5%

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak danych.

**SEKCJA 3 SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH****3.2** Mieszanki*Skład według rozporządzenia 1272/2008*

Nazwa substancji	Ilość [%wag]	Numer CAS	Numer WE	Numer Indeksowy	Symbole niebezpieczeństwa
Glikol monoetylenowy	≥ 30	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	H302
Propan 2-ol	< 5	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	H225, H319, H336
Oksyetylenowany alkohol tłuszczowy C9-11	< 5	68439-46-3	-	-	H318

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 miejsca zagrożenia.

**Kontakt ze skórą**

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać wodą z mydłem. Skażoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

**Kontakt z oczami**

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. Nie podawać nic do picia w przypadku podejrzenia perforacji układu pokarmowego. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

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

Nie są znane.

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

Leczenie objawowe.

**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: Produkt niepalny.

Mieszanki 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**

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 18.12.2017

Rewizja 6

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

**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. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub odzieżą.

**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**

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów. Zbierać rozlaną ciecz mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Zebraną zanieczyszczoną masę chłoną umieścić w zamykanym 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 zastosowania końcowe**

Nie są znane.

**SEKcja 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**
**8.1 Parametry dotyczące kontroli**
**Najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy**

- - -

	<b>ODZIEŻ OCHRONNA</b>	<b>OKULARY OCHRONNE</b>	<b>REKAWICE CHRONNE</b>		
<b>Nazwa substancji</b>	<b>Identyfikator</b>		<b>NDS</b>	<b>NDSch</b>	<b>NDSP</b>
Propan-2-ol	Indeks: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7		900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	-

*(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 2014 poz.817).*

**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**

Nie jest wymagana.

**Ochrona oczu**

Nie jest wymagana.

**Ochrona rąk**

Nie jest wymagana.

**Ochrona skóry**

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 18.12.2017

Rewizja 6

Nie jest wymagana.

**Techniczne środki ochronne**

Zapewnić ogólną wentylację 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 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	: alkoholiczny
Próg zapachu	: brak danych
pH	: 6 (roztwór 1%) : 7 (100%)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: -35°C.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: brak danych
Temperatura zapłonu	: nie dotyczy
Szybkość parowania	: nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	: nie dotyczy
Górna granica palności/wybuchowości	: nie dotyczy
Dolna granica palności/wybuchowości	: nie dotyczy
Prężność par	: brak danych
Gęstość par	: brak danych
Gęstość względna	: 1,026 g/cm <sup>3</sup> , w 20°C
Rozpuszczalność	: całkowicie rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: brak danych
Temperatura samozapłonu	: brak danych
Temperatura rozkładu	: brak danych
Lepkość	: brak danych
Właściwości wybuchowe	: nie wybuchowy

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 18.12.2017

Rewizja 6

Właściwości utleniające

: nie utleniający

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

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

Reaguje z silnymi kwasami.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach ciśnienia i temperatury.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Brak danych.

**10.4 Warunki których należy unikać**

Źródła światła, słońca, wysokie temperatury, bardzo niskie temperatury.

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne kwasy, silne alkalia, silne utleniacze.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Wodór, tlenki węgla.

**SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****a) toksyczność ostra**

Mieszanina działa szkodliwie po połknięciu.

Brak danych dotyczących dawek i stężeń toksycznych dla mieszaniny. Poniżej podano dane literaturowe dotyczące toksyczności substancji zawartych w mieszaninie:

**-Propan 2-ol:**

Ostra toksyczność – wdychanie : LC50 &gt;5 mg/1 (przypuszczalnie)

Ostra toksyczność – doustnie : LD50 &gt;2000 mg/kg

Ostra toksyczność – skóra : LD50 &gt;2000 mg/kg

**-Oksyetylenowany alkohol tłuszczowy:**

Ostra toksyczność - doustnie : LC50 &gt; 2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność - skóra : LD50 9510 mg/kg (królik)

**-Glikol monoetylenowy:**

Ostra toksyczność - doustnie : LD50 &gt; 4700 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność - doustnie : LLO &gt; 786 mg/kg (człowiek)

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

Może działać drażniąco na skórę.

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

Może działać drażniąco w kontakcie z oczami

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

Nie zawiera alergenów.

**e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Mieszanina nie zawiera składników które działają mutagennie na komórki rozrodcze.

**f) rakotwórczość**

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 18.12.2017

Rewizja 6

Mieszanka nie działa rakotwórczo.

**g) szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie ma działania szkodliwego na rozrodczość.

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

Brak danych dotyczących mieszaniny.

**SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność****Toksyczność ostra:** Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny.**-Propan 2-ol:**

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 420 mg/l/96h Oncorbynohus mykiss

Ostra toksyczność dla dafni : EC50 490 mg/l/48h (Daphnia magna)

Ostra toksyczność dla bakterii : LC50 &gt;1000 mg/l/4h (Nitrifying bacteria)

Substancja toksyczna dla organizmów wodnych. : LC50 80 mg/l/96h (Gambusia affinis)

**-Oksyetylenowany alkohol tłuszczowy:**

Ostra toksyczność dla ryb : EC50 &lt; 1 mg/l

Teoretyczne zapotrzebowanie tlenu : 2,53 mg/O2/mg

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu : 2,45 mg/O2/mg

**-Glikol monoetylenowy:**

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 100 mg/l/48h

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zawarte w produkcie związki powierzchniowo czynne spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 dotyczącym detergentów.

**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 dobrze rozpuszczalny w wodzie.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i PvBv**

Brak danych.

**12.6 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 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/rozprzestrzenienia 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 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w/s katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206). Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 18.12.2017

Rewizja 6

**07 06 04** Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy 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.

**SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	ADR/RID	IMGD	IATA
<b>14.1.</b> Numer UN (numer ONZ):	-	-	-
<b>14.2.</b> Prawidłowa nazwa przewozowa UN:			-
<b>14.3.</b> Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	-	-	-
Nalepka ostrzegawcza Nr: -	-	-	-
<b>14.5.</b> Grupa pakowania:	-	-	-
<b>14.6.</b> Zagrożenia dla środowiska:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.8.</b> Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

**SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**  
*Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. (Dz.U.z 20122 nr 63 poz.332). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. Nr 0, poz.445) wraz z późniejszymi zmianami .Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r.w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012, nr 0, poz.1018) wraz z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2014 poz 817). Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173 z 2005r.). 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, poz. 2173). Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów 1907/2006/WE(REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniająca dyrektywę 1999/45 WE oraz uchylająca Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr. 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105 WE i 2000/21/WE, wraz ze sprostowaniami i załącznikami oraz wszystkimi późniejszymi rozporządzeniami dotyczącymi aktualizacji załączników i sprostowań rozporządzenia REACH. 1272/2008/WE Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami. 790/2009/ WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. 453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (we) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). 648/2004/ WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów wraz ze wszystkimi późniejszymi zmianami, sprostowaniami i dostosowaniami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888). Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dani 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz 1923). Rozporządzenie UE 453/2010 a dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie WE nr. 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133 z 31.05.2010). 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. z 2005 r. nr.11, poz. 86 z późn. zmianami). UE 2015/830/ - Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH). 2008/98/ WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy. 94/62/ WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.*
- 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**

- H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Dostosowanie do aktualnych przepisów prawa i aktualizacja ogólna oraz adaptacja do nowego wzoru karty.

Zmiany pkt. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

Karta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje.

**Wykaz skrótów:**

- Expl. - Materiał wybuchowy
- Flam. Gas - Gaz łatwo palny
- Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy 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
- 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



Data opracowania : 19.01.2002

Data aktualizacji : 18.12.2017

Rewizja 6

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 przewóz 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.

**Szkolenia**

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Załoga pojazdu transportującego produkt 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 Europejskiego Biura ds. Chemikaliów [www.ecb.jrc.ec.europa.eu](http://www.ecb.jrc.ec.europa.eu).

**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** ul. Młodzieżowa 29, 62-510 Konin