

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **DR MANUSteril®E80**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Alkoholowy produkt dezynfekujący.
Zastosowanie odradzane-inne niż wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Podmiot odpowiedzialny: **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 16.00)

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

Pomorskie Centrum Toksykologii w Gdańsku tel. +48 58 682 04 04

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum w Krakowie tel. +48 12 411 99 99

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei w Poznaniu tel. +48 61 847 69 46

Ośrodek Kontroli Zatruc Warszawa w Halinowie tel. +48 607 218 174

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Zagrożenia dla zdrowia

H319 : Eye Irrit. 2

Właściwości fizykochemiczne

H225 : Flam.Liq. 2

Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

2.2 Elementy oznakowania

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 : Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Data opracowania : 02.03.2022

Data aktualizacji : 03.04.2023

Rewizja 2

- 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.
- P233** : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- 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.
- P501** : Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Informacje uzupełniające

Substancja czynna: Etanol (CAS: 64-17-5; WE: 200-578-6): 80 g/100g.

Produkt wolny od amin czwartorzędowych.

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych dotyczących innych zagrożeń.

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]
Etanol <i>Substancja z określonymi NDS na poziomie krajowym</i>	80g/100g	64-17-5	200-578-6	603-022-00-5	01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2 :H319

Pełne znaczenie zwrotów H ujęto w sekcji 16.

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie**Poszkodowanego usunąć z miejsca narażenia na świeże powietrze, ułożyć w wygodnej pozycji, zapewnić spokój, **chronić przed utratą ciepła**. W przypadku pojawienia się niepokojących objawów, skontaktować się z lekarzem.**Kontakt ze skórą**

Produkt jest przeznaczony do dezynfekcji rąk i skóry.

Kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy płukać ciągłym strumieniem wody przez kilka minut, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez kilkanaście minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Spożycie

W razie połknięcia przepłukać usta i obficie popić wodą. Nie należy powodować wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- W kontakcie ze skórą : częsty lub długotrwały kontakt z produktem może powodować wysuszenie skóry.
- W kontakcie z oczami : łzawienie, pieczenie, zaczerwienienie, podrażnienie.
- Po połknięciu : możliwy ból brzucha, mdłości, wymioty, objawy podobne do upojenia alkoholowego.
- Po inhalacji : wysokie stężenie par może powodować bóle i zawroty głowy.

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

Data opracowania : 02.03.2022

Data aktualizacji : 03.04.2023

Rewizja 2

Leczenie objawowe.

SEKcja 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze: piana odporna na alkohole, pianotwórczy środek gaśniczy tworzący film wodny (AFFF). strumień rozpylonej wody.
Mały pożar: proszek gaśniczy. strumień rozpylonej wody, dwutlenek węgla (CO₂)
- Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie używać wody w zwartym strumieniu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Produkty spalania: Produkty niecałkowitego spalania: tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.
Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się i gromadzić nad podłożem.
- Mieszaniny wybuchowe: Nie dotyczy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt wysoce łatwopalny. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w dolnych partiach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić z rozpylającą wodę z bezpiecznej odległości.

Sprzęt ochronny strażaków

Stosować samodzielny aparat do oddychania z maską na twarz.

SEKcja 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Nie wdychać oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości mieszaniny bezpośrednio do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody.

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

Rozlany produkt zebrać przy pomocy odpowiednich niepalnych środków wiążących ciecz, takich jak: piasek, ziemia orzechkowa, itp. Nie używać absorbentów palnych. Mniejsze wycieki likwidować przez splukanie wodą. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie używać narzędzi iskrzących.

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

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Zadbaj o dobrą wentylację. Nie wdychać par produktu. Usunąć wszystkie źródła zapłonu i otwartego ognia, podczas pracy z produktem nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki zapobiegające występowaniu wyładowań elektrostatycznych. Odpowiedni sprzęt do walki z pożarami, wyciekami i nieszczelnościami muszą być łatwo dostępne.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Zbiorniki powinny być uziemione. Unikać źródeł ciepła i otwartego ognia. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Przechowywać na terenach zamkniętych. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

7.3 Szczególne zastosowanie(-a)końcowe

Nie są znane.

SEKcja 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy

Nazwa substancji	Identyfikator	NDS [mg/m ³]	NDSch[mg/m ³]	Uwagi
Etanol	Indeks: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	1900	-	-

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)

Wartości DNEL dla składników mieszaniny:

Etanol

DNEL drogi oddechowe (ostre): 1900mg/m³ (1000ppm)DNEL drogi oddechowe (przewlekłe) 950mg/m³(500ppm)

DNEL skóra (przewlekłe):343 mg/kgbw/dzień

Wartości PNEC dla składników mieszaniny:

Etanol

PNEC woda (słodkowodna) : 0,96mg/l

PNEC woda (morska) : 0,79mg/l

PNEC woda (przerywane uwolnienie) : 2,75mg/l

PNEC STP : 580mg/l

PNEC osad (słodkowodna) : 3,6mg/kgdw

PNEC osad (morska) : 2,9mg/kgdw

PNEC gleba : 0,63mg/kgdw

PNEC spożycie : 0,72g/kg

8.2 Kontrola narażenia**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku zapewnienia właściwej wentylacji nie jest wymagana.

W sytuacjach awaryjnych oraz przy przekroczeniu wartości NDS należy stosować ochronę dróg oddechowych.

Ochrona oczu

W razie potrzeby stosować okulary typu gogle chroniące oczy przed rozpryskami produktu

Ochrona rąk

W przypadku właściwego stosowania nie jest wymagana. Jednak w przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu, na koniec pracy należy stosować krem ochronny do rąk.

Ochrona skóry

Nie jest wymagana.

Techniczne środki ochronne

Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie, szczególnie przy wykonywaniu prac w ograniczonej przestrzeni.

Zalecenia ogólne

Niewłócznie 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.

Data opracowania : 02.03.2022

Data aktualizacji : 03.04.2023

Rewizja 2

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: *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy(Dz.U. 2020, poz. 2131).*

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	: 5,5-6,5
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: >35 °C
Temperatura zapłonu	: <23°C
Szybkość parowania	: nie określono
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	: 0,79-0,87 g/cm ³ , w 20 °C
Rozpuszczalność	: nieograniczona
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: nie określono
Temperatura samozapłonu	: nie określono
Temperatura rozkładu	: nie określono
Lepkość	: nie określono
Właściwości wybuchowe	: niewybuchowy
Właściwości utleniające	: nieutleniający

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary produktu tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach składowania i stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Skoncentrowane alkohole mogą gwałtownie reagować ze środkami utleniającymi. Opary mieszaniny mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Data opracowania : 02.03.2022

Data aktualizacji : 03.04.2023

Rewizja 2

10.4 Warunki których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, zapłonu i otwartego ognia. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w normalnych warunkach. Przy spalaniu powstają tlenki węgla.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****a) toksyczność ostra**

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

-Etanol:

Doustna dawka śmiertelna alkoholu etylowego w przeliczeniu na 100%:

DL100 dla dorosłej osoby wynosi przeciętnie 7-8g/kg masy ciała.

LDLO (doustnie człowiek) : 6000mg/kg masy ciała

LDLO (doustnie szczur) : 7060mg/kg masy ciała

LC50 (ryby) : >10000mg/l

Toksyczność chroniczna:

DOUSTNIE : szczur LD50 6,2-15g/kg wc

INHALACYJNIE :szczur LC (4hr)>50mg/l

$$ATE_{mix} = \frac{100}{\sum_{i=1}^n \frac{C_i}{ATE_i}}$$

Gdzie: Ci=stężenie składnika i(% w/w lub %v/v)

i=pojedynczy składnik od 1 do n

n = liczba składników

ATEi= oszacowana toksyczność ostra składnika i

ATE_{mix} (doustnie) <1000mg/kg**ATE_{mix}** (skóra) –nie dotyczy**b) działanie żrące/ drażniące na skórę**

Nie powoduje podrażnienia, przy długotrwałej styczności może powodować zaczerwienienie, odłuszczenie.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje podrażnienie

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Skóra – nie działa uczulająco wdychanie – brak dostępnych danych.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) rakotwórczość

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

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Data opracowania : 02.03.2022

Data aktualizacji : 03.04.2023

Rewizja 2

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak zauważonych efektów

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

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

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy

OBJAWY NARAŻENIA

W kontakcie ze skórą	: częsty lub długotrwały kontakt z produktem może powodować wysuszenie ; podrażnienie i odłuszczenie skóry.
W kontakcie z oczami	: łzawienie, pieczenie, podrażnienie.
Po połknięciu	: możliwy ból brzucha, nudności wymioty i, objawy podobne do upojenia alkoholowego
Po inhalacji	: wysokie stężenie par mogą powodować bóle i zawroty głowy, kichanie, skrócenie oddechu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych dotyczących innych zagrożeń.

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

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

-Etanol:

Toksyczność dla ryb	: LC50 – 8140mg/l/48h
Toksyczność dla dafni	: UE50 -9268-14221mg/l/48h
Toksyczność dla glonów	: IC5-6500mg/l/7d
Toksyczność dla bakterii	: UE5-6500mg/l/16h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4 Mobilność

Powietrze : produkt jest lotny

Gleba: produkt może być wprowadzony do gleby poprzez opady deszczu, łatwo migruje w glebie

Woda: produkt jest bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.
Etanol nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Utylizacja

Nie składować z odpadkami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków. Pozostałości mieszaniny nie mogą być bezpośrednio kierowane do oczyszczalni ścieków bez ich wcześniejszej neutralizacji. Odpady przekazać do zagospodarowania wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne uprawnienia. Puste pojemniki należy

Data opracowania : 02.03.2022

Data aktualizacji : 03.04.2023




Rewizja 2

zwrócić do producenta mieszaniny, nie należy zrywać etykiet z opakowań.

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 cieczy macierzyste.**13.2 Opakowania**

Opakowania po opróżnieniu służyć obficie wodą i zwrócić do producenta. Opakowania mniejsze niż 10 Litrowe użyczyć samodzielnie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13.3 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
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1170	1170	1170
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	ETANOL, ROZTWÓR(ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR)		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3	3	3
Nalepka ostrzegawcza Nr: 3			
14.4. Grupa pakowania:	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.6. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	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 i mieszaniny:***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.**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)**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.**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.**Umowa ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) w aktualnych brzmieniu.**Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.**Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.**Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.**Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).**Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).**Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm).**Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).*

Data opracowania : 02.03.2022

Data aktualizacji : 03.04.2023

Rewizja 2

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. 2005, nr 11, poz. 86 wraz 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. Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona metodą obliczeniową.

Dopuszczony do sprzedaży na podstawie pozwolenia nr: 8728/22

Wykaz zwrotów H z punktu 3

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 – Działa drażniąco na oczy.

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 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

Data opracowania : 02.03.2022

Data aktualizacji : 03.04.2023

Rewizja 2

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 produkt musi posiadać dokumenty poświadczające przebycie szkoleń wymaganych przez przepisy ADR.

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**