

Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Data sporządzenia: 2007-01-04

Data aktualizacji: 2022-12-20

Wersja: 6

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **MIST-60**

PREPARAT DO ZAMGLAWIANIA

UFI: QV30-Q0VU-S00V-K96X

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Środek ułatwiający tworzenie aerozolu. Preparat stosowany jest jako dodatek do wodnych roztworów preparatów biobójczych rozprowadzanych w pomieszczeniach zamkniętych metodą zamglawiania. Preparat do profesjonalnego użytku.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa/imię i nazwisko

INTER-IODEX Sp. z o.o.

Adres

ul. Palacza 70/2, 60-472 Poznań

Numer telefonu

+48 61 816 60 34

Adres e-mail osoby

naukowy@inter-iodex.eu

odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

1.4. Telefon alarmowy

61 816 60 34 (czynny w godz. 7.00-15.00, pon-pt) lub 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra, kat.4, droga pokarmowa, H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe –powtarzane narażenie STOT wielokr.naraż. kat 2, H373 Może spowodować uszkodzenie narządów (nerki) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (drogą pokarmową).

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 Może spowodować uszkodzenie narządów (nerki) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (drogą pokarmową).

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P330 Wypłukać usta.

Preparat zawiera glikol dwuetylenowy.

2.3. Inne zagrożenia:

Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.1. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Nazwa substancji	Nr rejestracji	Nr CAS	Nr WE	Zawartość %	Klasyfikacja (zgodnie z Rozp.(WE) 1272/2008)		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE
					Klasa zagrożeń i kod kategorii	Zwrot H	
Glikol dwuetylenowy	01-2119457857-21-0004	111-46-6	203-872-2	>25	Toksyczność ostra kat.4-droga pokarmowa Działanie toksyczne na narządy docelowe-powtarzane narażenie STOT wielokrotne naraż., kat 2	302 373	-

Pełne znaczenie zwrotów H i klas zagrożeń podano w pkt.16 karty charakterystyki

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY
4.1. Opis środków pierwszej pomocy
Uwagi ogólne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie produktu lub etykiety.

Wdychanie

Natychmiast wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić bezwzględny spokój (bezruch) w pozycji półleżącej lub siedzącej. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności (uczucie braku tchu) podawać tlen, najlepiej przez wykwalifikowany personel. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, 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. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia natychmiast wezwać lekarza. Sprowokować wymioty. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Zapewnić pomoc lekarską

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: ze względu na niską prężność par produkt charakteryzuje się niską toksycznością inhalacyjną, wysokie stężenia par (ograniczonego produktu) lub mgły mogą powodować słabe podrażnienie dróg oddechowych

Kontakt ze skórą: długotrwały kontakt może spowodować wysuszenie skóry, słabe podrażnienie skóry

Kontakt z oczami: przysięcie do oka może spowodować łzawienie, umiarkowane podrażnienie przy długotrwałym kontakcie

Spożycie: może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, uszkodzenie nerek i wątroby, w pierwszym okresie zatrucia występują objawy podobne do upojenia alkoholowego, następnie występują nudności i wymioty, biegunka, mogą wystąpić zaburzenia oddychania, w przypadku ciężkich zatruc zapaść, utrata przytomności, śpiączka, możliwa śmierć z powodu zatrzymania oddychania; dawka śmiertelna dla człowieka wynosi 0.1-5 g/kg.

Narażenie przewlekłe: może dojść do zaburzenia i uszkodzenia nerek z wielomoczem, skąpomoczem i ostatecznie bezmoczem; mogą wystąpić także poważne zmiany w wątrobie, takie jak powiększenie, przekrwienie, zwyrodnienie tłuszczowe

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

Leczenie zatrucia glikolem dietylenowym, odpowiednio do stanu chorego, powinno obejmować płukanie żołądka w czasie do 2 godz. od zatrucia, zwalczanie zaburzeń krążeniowo-oddechowych, podanie alkoholu etylenowego (roztwór zalecony przez lekarza), w przypadku ciężkich zatruc stosować hemodializę. Dalsze leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU
5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów. m.in.: dwutlenek węgla, piany odporna na alkohol, rozpylona woda

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania powstają toksyczne dymy zawierające tlenki węgla. Nie wdychać dymów.

Usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby niebiorące udziału w gaszeniu pożaru. Jeżeli to możliwe pojemniki zawierające preparat usunąć z obszaru objętego działaniem wysokiej temperatury.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony osobistej: odzież ochronną, buty ochronne, rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe (patrz. pkt.8.2). Nie wdychać par i aerozoli produktu, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalnianym się produktem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. W przypadku skażenia wód dużymi ilościami produktu natychmiast zawiadomić odpowiednie władze.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku). Mały wyciek przysypać obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, materiał chłonny uniwersalny), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i skierować do utylizacji. Duży wyciek obwałować zaporami z ziemi, piasku itp. i odpompować zebraną ciecz. Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie umyć wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13, środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt tylko do profesjonalnego zastosowania. Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania.

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia); nie dopuszczać do powstania stężeń składników preparatu w powietrzu przekraczających wartości normatywów. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par i aerozoli. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

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

Przechowywać w suchych i dobrze wentylowanych miejscach, w pojemnikach szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych, w oryginalnych opakowaniach producenta, w temperaturze 5-30°C. Zabezpieczyć pojemniki przed mechanicznym uszkodzeniem. Pojemniki wcześniej otwierane szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek preparatu. Nie przechowywać z kwasami. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych i paszy. Unikać źródeł ciepła i zapłonu. Produkt chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Termin ważności produktu: 12 miesięcy od daty produkcji

7.3. Szczególne zastosowania końcowe: brak

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	Wartość NDS, NDSh, NDSP [mg/m ³]
Glikol dwuetylenowy (aerozol)	NDS - 10.0; NDSh; NDSP - nie ustalone

wg Rozporządzenia 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 (Dz.U.2018, poz. 1286).

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartość DNEL/DMEL dla pracowników, toksyczność przedłużona-działanie ogólnoustrojowe przez skórę (toksyczność powtarzanej dawki): 100 mg/kg m.c./dzień; NOAEL 4452 mg/kg m.c./dzień (w oparciu o AF42)

Wartość DNEL/DMEL dla pracowników, toksyczność przedłużona-działanie miejscowe przez wdychanie: 60 mg/m³; NOAEC 120 mg/m³ (w oparciu o AF42)

Wartość DNEL/DMEL dla konsumentów, toksyczność przedłużona-działanie ogólnoustrojowe przez skórę (toksyczność powtarzanej dawki): 53 mg/kg m.c./dzień; NOAEL 4452 mg/kg m.c./dzień (w oparciu o AF42)

Wartość DNEL/DMEL dla konsumentów, toksyczność przedłużona-działanie miejscowe przez wdychanie: 60 mg/m³; NOAEC 144 mg/m³ (w oparciu o AF42)

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich 10 mg/l (współczynnik oceny:10)

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich 1 mg/l (współczynnik oceny:10)

Wartość PNEC dla środowiska wód (okresowe uwolnienie) 10 mg/l (współczynnik oceny:10)

Wartość PNEC dla środowiska osadów 20,9 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleb 1,53 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków 199,5 mg/l (współczynnik oceny:10)

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 substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia 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. Pracodawca zobowiązany jest 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.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych. W sytuacjach awaryjnych lub w przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować środki ochrony dróg oddechowych. Wybór maski oddechowej powinien być dobrany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

Ochrona oczu

okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle), zwłaszcza jeżeli istnieje możliwość rozprysnięcia produktu (wg EN166)

Ochrona skóry rąk

rękawice ochronne np. z neoprenu, nitylowe (EN 374)

Ochrona skóry

ubranie ochronne

Zalecenia ogólne

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy. Każdorazowo po zakończeniu pracy, a także przed jedzeniem, pić lub paleniem, dokładnie myć ręce i inne narażone części ciała wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Wymagana ogólna wentylacja mechaniczna lub miejscowy wyciąg. Zapewnić możliwość dostępu do punktów przemywania oczu i przyszniców blisko stanowisk pracy.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) stan skupienia: ciecz
- b) kolor: bezbarwny
- c) zapach: specyficzny dla użytych surowców
- d) temperatura topnienia/krzepnięcia: brak dostępnych danych
- e) temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak dostępnych danych
- f) palność materiałów: brak dostępnych danych
- g) dolna i górna granica wybuchowości: brak dostępnych danych
- h) temperatura zapłonu: brak dostępnych danych

- i) temperatura samozapłonu: brak dostępnych danych
- j) temperatura rozkładu: brak dostępnych danych
- k) pH 5.00-7.00 [r-r 1%]
- l) lepkość kinematyczna: brak dostępnych danych
- m) rozpuszczalność: nieograniczona w wodzie
- n) współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak dostępnych danych
- o) prężność pary: brak dostępnych danych
- p) gęstość lub gęstość względna: 1.090-1.11 g/cm³
- q) względna gęstość pary: brak dostępnych danych
- r) charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

- a) właściwości wybuchowe: brak właściwości wybuchowych
- b) właściwości utleniające: brak właściwości utleniających

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa: brak danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność - produkt słabo reaktywny chemicznie

10.2. Stabilność chemiczna - w normalnych warunkach pracy, magazynowania produkt stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji- produkt słabo reaktywny chemicznie

10.4. Warunki, których należy unikać: wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

10.5. Materiały niezgodne- silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu- brak rozkładu podczas normalnego przechowywania.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Glikol dwuetylenowy

toksyczność ostra – droga pokarmowa (bezpośrednio do żołądka) LD50 >19600 mg/kg (szczur, samce), LD50 >19500 mg/kg (szczur, samice/samce), LD50 1120 mg/kg (człowiek)

toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę LD50 13300 mg/kg (królik)

toksyczność ostra – drogi oddechowe LC50 > 4,6 mg/l/4h (aerosol, szczur); żadne zwierzę nie zmarło w ciągu 14-dniowej obserwacji LCL0 4,4-4,6 mg/l

działanie żrące/drażniące na skórę: na podstawie dostępnych wyników glikol dwuetylenowy nie jest zaklasyfikowany jako działający drażniąco na skórę

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: na podstawie dostępnych wyników glikol dwuetylenowy nie jest zaklasyfikowany jako działający drażniąco na oczy

działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: skóra-w testach potencjalnego niszczenia skóry stwierdzono, że glikol dwuetylenowy nie jest zdolny do wywołania u człowieka widocznych zmian skórnych charakterystycznych dla czynnika zmęczeniowego lub czynnika uczulającego skórę; drogi oddechowe – brak dostępnych danych

działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie negatywnych wyników badań mutagenności in vitro i in vivo-glikol dwuetylenowy nie jest substancją genotoksyczną

rakotwórczość: guzy pęcherza wystąpiły u ok. połowy szczurów przy stężeniach 3000i 1500 mg/kg m.c., ale u żadnego przy stężeniu 750 mg/kg m.c.; NOAEL (wspólny dla kamieni i guzów) >750 mg/kg/dzień. W badaniach stwierdzono, że jest dużo więcej dowodów dla związku pomiędzy wystąpieniem kamieni i guzów u szczurów niż u ludzi, dlatego klasyfikacja glikolu di etylenowego jak rakotwórczy nie jest potrzebna

szkodliwe działanie na rozrodczość: badania – dawkowanie szczurom w wodzie pitnej glikolu di etylenowego - NOAEL (dla płodności) 3060 mg/kg m.c./dzień; podanie doustne (bezpośrednio do żołądka) – NOAEL 2200 mg/kg m.c./dzień

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): brak danych

działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane): ustalony poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian: NOAEL (samce/samice, szczur) 936 mg/kg m.c./dzień; wada funkcjonowania nerek przy 0.4% glikolu di etylenowym była wzięta pod uwagę dla ustalenia wartości NOAEL 100 mg/kg/dzień

zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

toksyczność przy wdychaniu: brak danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach: brak danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Glikol dwuetylenowy

toksyczność dla ryb (*Pimephales promelas*): LC50 752000 mg/l/96h

toksyczność dla skorupiaków (*Daphnia magna*, wg DIN 38412/11) EC50 > 100000 mg/l/24h

toksyczność dla glonów i roślin wodnych (*Scenedesmus quadricauda*) EC5 2700 mg/l/8 dni

toksyczność dla mikroorganizmów wodnych (osad czynny, ścieki domowe, słodka woda, wg ISO 8192) EC10 > 1995 mg/l/30 min

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Glikol dwuetylenowy

Generalnie glikole są uważane za odporne na hydrolizę

Fotoliza: powietrze: glikol dwuetylenowy jest szybko degradowany w wyniku reakcji z rodnikami hydroksylowymi.

Okres połowicznego zaniku w powietrzu ok. 17 h; woda i gleba: brak dostępnych danych dot. fotodegradacji

Biodegradacja: woda, badania przesiewowe, test OECD301 B badanie wydzielania CO₂ (aktywowany szlam, ścieki domowe, nieadoptowany): degradacja 70-80% po 28 dniach (wydzielanie CO₂); degradacja 90-100% po 28 dniach (ubytek RWO); test OECD 301 A badanie metodą „Die-Away” (aktywowany szlam, ścieki domowe, adoptowany niespecyficznie): degradacja 90-100% po 28 dniach (ubytek RWO)

Na podstawie dostępnych danych dla glikolu dwuetylenowego oraz pięciu krótkołańcuchowych glikoli wskazują, że ta grupa substancji jest łatwo biodegradowalna

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Glikol dwuetylenowy Współczynnik biokoncentracji dla ryb BCF100 – nie ulega znaczącej bioakumulacji w organizmach wodnych; wartość log KOW= -1,47 (brak zdolności do bioakumulacji glikolu dwuetylenowego w organizmach

12.4. Mobilność w glebie

Glikol dwuetylenowy: log Koc=0 (nie należy się spodziewać adsorpcji w glebie)

12.5. Wyniki właściwości oceny PBT i vPvB

Glikol dwuetylenowy: substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Glikol dwuetylenowy: brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach.

Roztwory preparatu przeznaczone do utylizacji przekazać uprawnionej firmie do zniszczenia. Szczegółowy kod odpadów należy przypisać biorąc pod uwagę indywidualne zastosowanie produktu oraz źródło i sposób powstania odpadu. Kod odpadu należy nadać w miejscu wytwarzania odpadu.

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Z opakowaniami nie nadającymi się do wykorzystania postępować zgodnie z ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport lądowy ADR Nie klasyfikowany

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: nie dotyczy

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy

14.5. Zagrożenie dla środowiska: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak szczególnych wymagań

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

1. Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz. 322)
2. 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
3. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów.
4. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz.10)
5. Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 nr 0., poz. 21)
6. Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowych. (Dz.U. 2013 nr 0, poz. 88 wraz ze zmianami)
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997r. (Dz. U. Nr 199 poz. 844 z późn. zmianami.)
8. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)
9. Oświadczenie rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2017 poz. 1119)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

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

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

Produkt jest przeznaczony do profesjonalnego użytku, wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników.

Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego opracowana została na podstawie kart charakterystyki składników produktu, dostarczonych przez producentów oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji chemicznych.

Klasyfikacji produktu dokonano metodą obliczeniową na podstawie stężeń granicznych składników niebezpiecznych w preparacie w oparciu o rzeczywisty skład produktu.

Wykaz zwrotów H, klas zagrożeń, które zamieszczono w pkt. 3 karty charakterystyki

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Wyjaśnienia skrótów

- DNEL pochodny poziom niepowodujący zmian
 DMEL Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
 NOEC Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
 NOAEL Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
 NOEL Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
 PBT Trwały, zdolny do biokumulacji i toksyczny
 PNEC przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
 vPvB bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 NDS najwyższe dopuszczalne stężenie
 NDSCh najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
 NDSP najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie produktem niebezpiecznym powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Zmiany dotyczące aktualizacji: 1,3,9,11,12,14