

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Aktualizacja: 09.08.2023

Wersja: 9

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

VALER

(SCVALER-12 / 25)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

produkt przeznaczony do usuwania kamienia, czyszczenia cysterny, kontenery, myjnie

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPH PARYS Sp. z o.o.

ul. A. Walentynowicz 1, 20-328 Lublin

tel. +48 81 443 12 10, +48 81 441 51 91

e-mail: sekretariat@parys.pl

Osoba odpowiedzialna za karty charakterystyki:

Marta Marzec

Tel: 081 443 12 13

e-mail: marzec@parys.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 81 443 12 10 w godzinach od 08:00 do 16:00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami dyr. WE 1272/2008:

GHS06; Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknięciu, H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą, H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

GHS05; Skin Corr. 1A; H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu, Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania

Według dyr. WE 1272/2008.

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z wymaganiami rozporządzenia CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożeń:



GHS06



GHS05

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H301 Działa toksycznie po połknięciu

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem
 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. Nadal płukać.
 P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem
 Zawiera kwas fosforowy, kwas fluorowodorowy, kwas chlorowodorowy.

2.3. Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy








Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje





Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozp. (WE) nr 1272/2008:
Kwas fosforowy ...% Nr CAS: 7664-38-2 Nr WE: 231-633-2 Nr rej.: 01-2119485924-24-xxxx	>= 10% - <12,5%	 Met. Corr. 1 H290; Skin Corr. 1B; H314  Acute Tox. 4, H302 Specyficzne stężenie graniczne: 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 25%: Skin Corr. 1B H314
Alkohole, C10-12, etoksylovane Nr CAS: 67254-71-1 Nr WE: Polimer	>= 7% - <10%	 Eye Dam 1, H318
kwas chlorowodorowy ... % Nr CAS: 7647-01-0 Nr WE: 231-595-7 nr rejestracji: 01-2119484862-27-xxxx	>= 5% - <7%	 Skin Corr. 1B, H314;  STOT SE 3, H335 Specyficzne stężenia graniczne: Skin Corr. 1B; H314: C >= 25 %; Skin Irrit. 2; H315: 10 % <= C < 25 %; Eye Irrit. 2; H319: 10 % <= C < 25 %; STOT SE 3; H335: C >= 10 %
Kwas siarkowy Nr CAS: 7664-93-9 Nr WE: 231-639-5 nr rejestracji: 01-2119458838-20-0105	>= 5% - <7%	 Skin Corr. 1A H314 Specyficzne stężenie graniczne: C >= 15%: Skin Corr. 1A H314 5% <= C < 15%: Skin Irrit. 2 H315 5% <= C < 15%: Eye Irrit. 2 H319
2-butoksyetanol Nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 Nr rej.: 01-2119475108-36	>= 5% - <7%	 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox.3, H331; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 wdychanie: ATE = 3 mg/L (pary) Droga pokarmowa: ATE = 1 200 mg/kg m.c.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Kwas fluorowodorowy...% Nr CAS: 7664-39-3 Nr WE: 231-634-8 Nr rej.: 01-2119458860-33-xxxx	>= 1% - <2,5%	 Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310  Skin Corr. 1A H314 Acute Tox.2; H330; Specyficzne stężenie graniczne: C >= 7%: Skin Corr. 1A H314 1% <= C < 7%: Skin Corr. 1B H314 0,1% <= C < 1%: Eye Irrit. 2 H319
Kwas etidronowy (Kwas 1-Hydroksyetylideno-1, 1-Difosfonowy) Nr CAS: 2809-21-4 Nr WE: 220-552-8 Nr rej.: 01-2119510391-53-XXXX	>= 1% - <2,5%	 Met. Corr. 1 H290; Eye Dam 1, H318  Acute Tox. 4, H302

Pełne treści zwrotów podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Powinny być przestrzegane zwykle środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Drogi oddechowe:

Przewietrzyć pomieszczenie. Wyprowadzić poszkodowanego ze skażonej atmosfery (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej). Zapewnić mu spokój w miejscu dobrze wentylowanym. Wezwać natychmiast lekarza.

Kontakt z skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież. Skórę, która miała bezpośredni kontakt z preparatem lub były podejrzenia, że mógł on zaistnieć, niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, ewentualnie z mydłem. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Przemyc oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 10 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. Przyłożyć opatrunek ze sterylnej gazy lub suchej i czystej chusteczki. Nie stosować żadnych kropli ani maści do oczu. Zwrócić się o pomoc lekarską. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Przewód pokarmowy:

Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre działanie zależne od dawki: Skóra: podrażnienie, oparzenie, działanie żrące. Układ nerwowy: parestezje, facykulacje, mioklonie i drgawki. Oczy: podrażnienie, zapalenie rogówki, zapalenie spojówek, uszkodzenie rogówki. Nos: podrażnienie, krwawienie z nosa. Górne drogi oddechowe: podrażnienie. Płuca: podrażnienie, kaszel, chemiczne zapalenie płuc. Układ trawienny: w przypadku połknięcia nudności, wymioty, kolka brzuszna, wymioty krwawe, melena. Skutki przewlekłe: Skóra: podrażnienie, depigmentacja, martwica. Oczy: podrażnienie, zapalenie rogówki, zapalenie spojówek, łzawienie, pieczenie oczu. Nos: podrażnienie, krwawienie z nosa. Górne drogi oddechowe: podrażnienie. Płuca: podrażnienie, kaszel, duszność, przewlekłe zapalenie oskrzeli. Inne: zwiększenie gęstości kości (fluoroza), zwapnienie więzadeł.

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską (w miarę możliwości pokazać wskazówki dotyczące stosowania lub kartę charakterystyki).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Leczenie:

Jeśli objawy są obecne, pilne badanie lekarskie.
Pojawienie się objawów może być opóźnione o kilka godzin.
Uszkodzenia kaustyczne mogą pojawić się po 4-12 godzinach.
Uwaga: należy pilnie hospitalizować pacjenta.
Przydatna pilna interwencja medyczna.
Może wystąpić opóźniony obrzęk płuc w ciągu 48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy, rozproszony woda.
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia ognia, jednak może być używana do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia, zapobiegając wybuchom.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Spalanie wytwarza silny dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Chłodzić pojemniki strumieniami wody, aby uniknąć rozkładu produktu i rozwoju substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia. Zebrać wodę użytą do gaszenia pożaru aby nie zostały odprowadzone do kanałów ściekowych i usunąć ją zgodnie z przepisami.

WYPOSAŻENIE

Kompletna normalna odzież przeciwpożarowa, taka jak aparat oddechowy na sprężone powietrze z otwartym obiegiem (EN 137), ubranie ognioodporne (EN 469), rękawice ognioodporne (EN 659) i buty dla Straży Pożarnej (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zapewnić wystarczającą wentylację / ochronę dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją;

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. zapewnić odpowiednią wentylację. Używać odzieży ochronnej, okularów i rękawic. Nie wdychać oparów. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizującego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. Jeżeli preparat dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), a także wówczas gdy substancja zgromadziła się w zagłębieniach, zakamarkach piwnic lub magazynów, do likwidowania takich rozlewisk upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych, niżej położonych terenów oraz gleby.

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

Jeżeli produkt jest w formie płynnej należy przysypać rozlaną ciecz obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i przeznaczyć, jeżeli to możliwe, do ponownego użycia lub do eliminacji. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska. Następnie zmyć wodą zanieczyszczone powierzchnie. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

W sprawie indywidualnych środków ochrony osobistej patrz sekcja 8 karty charakterystyki
W sprawie postępowania z odpadami patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami oraz wdychania oparów, stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie dopuszczać do kontaktu z materiałami wymienionymi w pkt.10. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.

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

Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Przechowywać w temperaturze pokojowej w zamkniętych opakowaniach, opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem. Nie przechowywać w pobliżu produktów zasadowych. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed dziećmi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy według rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018, poz. 1286)

Kwas fosforowy:

NDS: 1 mg/m³

NDSCh: 2 mg/m³

Kwas fluorowodorowy

NDS: 0,5 mg/m³

NDSCh: 2 mg/m³

Kwas siarkowy:

NDS: 0,05 mg/m³

Kwas chlorowodorowy:

NDS: 5 mg/m³

NDSCh: 10 mg/m³

2-butoksyetanol:

NDS: 98 mg/m³

NDSCh: 200 mg/m³

Wartości DNEL

Kwas fosforowy...% - CAS: 7664-38-2

Pracownik: 2.92 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe

Konsument: 0.73 mg/mc - długotrwałe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Kwas fluorowodorowy - CAS: 7664-39-3

Pracownik: 2.5 mg/mc - drogi oddechowe - krótkotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 1.5 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 0.2 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia miejscowe

Konsument: 0.03 mg/mc - drogi oddechowe - krótkotrwałe, zaburzenia systemowe

Kwas siarkowy - CAS: 7664-93-9

Pracownik: 0.05 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe

Pracownik: 0.1 mg/mc - drogi oddechowe – krótkotrwałe (ostre)

2-butoksyetanol - CAS: 111-76-2

Pracownik: 246 mg/mc – drogi oddechowe – krótkotrwałe (ostre)

Pracownik: 125 mg/kg/day - skóra – długotrwałe (powtarzane)

Konsument: 147 mg/mc - drogi oddechowe - krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe

Konsument: 426 mg/mc – drogi oddechowe - krótkotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 98 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Kwas etidronowy - CAS: 2809-21-4

Konsument: 2.95 mg/mc – drogi oddechowe – długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 17 mg/Kg bw/day - skóra - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 1.7 mg/Kg bw/day - połknięcie – długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 12 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 34 mg/Kg bw/day - skóra – długotrwałe, zaburzenia systemowe

Wartości PNEC

Alkohole, C10-12, etoksylowane - CAS: 67254-71-1

Woda słodka: 0.09341 mg/l

Woda morska: 0.09341 mg/l

Osady morskie: 16.9 mg/kg

Zakład oczyszczania ścieków: 1.4 mg/l

Gleba (rolna): 1 mg/kg

Kwas fluorowodorowy - CAS: 7664-39-3

Woda słodka: 0.9 mg/l

Woda morska: 0.9 mg/l

Sporadyczne uwolnienie: 0.9 mg/l

Osady słodkowodne: 0.766 mg/kg

Kwas siarkowy - CAS: 7664-93-9

Woda morska: 0.002 mg/l

Woda słodka: 0.0025 mg/l

Kwas chlorowodorowy - CAS: 7647-01-0

Woda słodka: 36 µgr/l

Woda morska: 36 ppm

Sporadyczne uwolnienie: 45 µgr/l

2-butoksyetanol - CAS: 111-76-2

Woda słodka: 8.8 mg/l

Woda morska: 0.88 mg/l

Osady słodkowodne: 34.6 mg/kg

Osady morskie: 3.46 mg/kg

Sporadyczne uwolnienie: 463 mg/l

Kwas etidronowy - CAS: 2809-21-4

Woda słodka: 0.13 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Woda morską: 0.014 mg/l
Osady słodkowodne: 59 mg/kg dw
Osady morskie: 5.9 mg/kg dw
Gleba (rolna): 96 mg/kg dw

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach przechowywania produktu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne z boczną ochroną (EN 166)

Ochrona skóry:

Ochronne ubranie robocze (EN 13034/05 typ 6 PB).

Ochrona rąk:

stosować rękawice ochronne z gumy lub PCV (EN 374). Materiał na rękawice został wybrany z uwzględnieniem głównych zawartych substancji oraz wskazówek producenta rękawic. Aby definitywnie wybrać materiał na rękawice należy uwzględnić także okres wytrzymałości, stopień przepuszczalności i rozpadu. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału ale również od innych cech jakościowych zmieniających się w zależności od producenta. W przypadku preparatów odporność rękawic nie zawsze daje się określić dlatego też należy ją sprawdzić przed użyciem.

Inne:

Stosować typowe środki ostrożności podczas postępowania z chemikaliami. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji lub przekroczenia dozwolonych limitów narażenia (TLV TWA) wymagana jest odpowiednia ochrona dróg oddechowych w postaci maseczki filtrującej opary kwasowe (EN 149-2001) klasy ochronnej FFP2 lub maseczki ochronnej z filtrem typu E2 (EN 148). Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizującego i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a)	Stan skupienia	Ciecz
b)	Kolor	Bursztynowy
c)	Zapach	Przenikliwy
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	<0°
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100°C
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Produkt nie jest palny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Brak danych – nie stwarza zagrożenia wybuchem
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	100°C
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Produkt nie jest samozapalny
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenuków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	1
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Nie dotyczy
m)	Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy - mieszanina
o)	Prężność pary	Brak danych
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	1,130-1,140 g/cm ³
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Substancja jest utleniająca, odwadnia i sulfonuje większość związków organicznych. Atakuje i koroduje liczne metale z wytworzeniem wodoru.

Reaguje z wodą silnie egzotermiczną reakcją.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i magazynowania. Reaguje z silnymi utleniaczami i zasadami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

10.4. Warunki, których należy unikać

Wszelkie zastosowania polegające na tworzeniu aerozoli lub uwalnianiu pary powyżej 0,05 mg / m³ w przypadku narażenia pracowników, bez stosowania odpowiedniej ochrony dróg oddechowych. Każde zastosowanie z ryzykiem rozprysków na oczy / skórę, na które narażeni są pracownicy, bez odpowiedniej ochrony oczu / skóry.

Unikać ogrzewania.

10.5. Materiały niezgodne

Beton, metale, szkło i ceramika.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Substancje palne, substancje redukujące, substancje podstawowe, metale, substancje organiczne, paliwa, chlorany.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania, powstają tlenki siarki. Po podgrzaniu wydziela silnie toksyczne opary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

- a) Toksyczność ostra: **Działa toksycznie po połknięciu. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie w następstwie wdychania.**
- b) Działanie żrące/drażniące na skórę: **Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**
- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- f) Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane dla składników:

Kwas fosforowy...%: CAS: 7664-38-2

LD50 - Skóra - królik = 2740 mg/kg – Nota: Wdychanie: aerozole są żrące dla dróg oddechowych. Możliwe jest uszkodzenie układu oddechowego w wyniku wdychania długotrwałego, powtarzającego się lub dawek wysoko skoncentrowanych.

Połknięcie: roztwory wystarczająco rozcieńczone nie wykazujące działania żrącego mogą, w znaczących ilościach, powodować systematyczne objawy wchłonięcia w postaci zespołu masy mięśniowej i kardiologicznego hipokalcemii. W kontakcie ze skórą powoduje oparzenia.

LD50 - Połknięcie - szczur = 2600 mg/kg - źródło: OECD 423

LC50 - Inhalacja - Szczur = 850 mg/l - Czas: 2h

Alkohole, C10-12, etoksylogowane - CAS: 67254-71-1

LD50 - skóra - szczur > 2000 mg/kg

LD50 - połknięcie - szczur > 2900 mg/

CL50 – Inhalacja oparów - szczur > 1600 mg/m³

Kwas fluorowodorowy - CAS: 7664-39-3

LC50 - inhalacja > 4970 Ppm - 5 min

LC50 - inhalacja > 2690 Ppm - 15 min

LC50 - inhalacja > 2040 Ppm - 0.5h

LD50 - inhalacja > 1310 Ppm - 1h

Kwas chlorowodorowy - CAS: 7647-01-0

Test: LD50 - połknięcie – szczur > 238 mg/kg

Test: LD50 - skóra – królik > 5010 mg/kg

Kwas siarkowy - CAS: 7664-93-9

LD50 - połknięcie - szczur = 2140 mg/kg

LC50 – inhalacja aerozoli- szczur = 375 mg/m³

LC50 - inhalacja aerozoli - mysz = 0.85 mg/l - 4h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

LC50 - inhalacja aerozoli - mysz = 0.6 mg/l - 8h

LC50 - inhalacja aerozoli - królik = 1.61 mg/l

LC50 - inhalacja aerozoli - szczur = 0.51 mg/l - 2h

LC50 - inhalacja aerozoli - mysz = 0.31 mg/l - 2h

2-butoksyetanol - CAS: 111-76-2

LD50 - połknięcie - szczur = 1746 mg/kg - źródło: OECSE 401

LD50 - skóra - szczur = 2000 mg/kg - źródło: OECD 402

Kwas etidronowy - CAS: 2809-21-4

LD50 - połknięcie - mysz = 1100 mg/Kg dw

LD50 - skóra - królik > 7940 mg/Kg dw

NOAEL (C) - połknięcie - szczur = 1724 mg/Kg dw

Kwas fosforowy...%: CAS: 7664-38-2

Wdychanie: aerozole są żrące dla dróg oddechowych. Możliwe jest uszkodzenie układu oddechowego w wyniku wdychania długotrwałego, powtarzającego się lub dawek wysoko skoncentrowanych.

Połknięcie: roztwory wystarczająco rozcieńczone nie wykazujące działania żrącego mogą, w znaczących ilościach, powodować systematyczne objawy wchłonięcia w postaci syndromu masykularnego i kardiologicznego hipokalcemii.

W kontakcie ze skórą powoduje oparzenia.

Alkohole, C10-12, etoksylowane - CAS: 67254-71-1

Potencjalne ostre efekty na zdrowie:

Inhalacja - może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są bardzo drażniące dla układu oddechowego.

Połknięcie - może powodować pieczenie w jamie ustnej, gardle i żołądka.

Kontakt ze skórą - nie są znane żadne znaczące skutki ani zagrożenia krytyczne.

Kontakt z oczami - powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Kwas chlorowodorowy - CAS: 7647-01-0

Drogi przenikania: oddechowe, połknięcie, kontakt.

Toksyczność ostra: LD50 połknięcie (szczur): 900 mg/kg ; LD50 inhalacja (szczur): 3124 ppm/1h.

Kontakt z oczami: działanie żrące, powoduje uszkodzenie rogówki, należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej.

Kontakt ze skórą: działanie żrące, powoduje uszkodzenia skóry.

Drogi oddechowe: pary i aerozole działają żrąco na drogi oddechowe. Inhalacja powoduje bóle głowy, duszności i skurcz oskrzeli.

Kwas siarkowy - CAS: 7664-93-9

Drogi penetracji: wdychanie, połykanie, kontakt ze skórą i oczami.

Toksyczność ostra: ze względu na charakterystykę substancji istnieje wysokie ryzyko zatrucia przez wdychanie oparów z podrażnieniem gardła, uszkodzeniem płuc i utratą przytomności.

Uczulenia: Mogą wystąpić reakcje alergiczne, takie jak zapalenie skóry.

Kontakt z oczami: silne podrażnienie

Kontakt ze skórą: Wyjątkowo drażniący, żrący i toksyczny dla tkanek ludzkich, ponieważ powoduje silne oparzenia.

Powtarzające się kontakty z rozcieńczonymi roztworami mogą powodować zapalenie skóry.

Kwas etidronowy - CAS: 2809-21-4

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak danych dla mieszaniny

Kwas fosforowy - CAS: 7664-38-2

EC50 - Daphnia magna = 100 mg/l - czas h: 48

EC50 - Algi = 100 mg/l - czas h: 72

IC50 - Algi = 590 mg/l - czas h: 72

Alkohole, C10-12, etoksylowane - CAS: 67254-71-1

a) Toksyczność wodna ostra:

LC50 - Cyprinus carpio = 1.2 mg/l - h: 96

EC50 - Daphnia magna = 2.5 mg/l - h: 48

EC50r - (Algi) Desmodesmus subspicatus = 1.8 mg/l - h: 72

b) Toksyczność wodna chroniczna:

CE20 - Pimephales promelas = 2.24 mg/l - h: 720

CE20 - Daphnia magna = 2.83 mg/l - h: 504

e) Toksyczność dla wodorostów:

NOEC = 100 mg/l - h: 465

g) Toksyczność dla mikroorganizmów:

EC50 - Aktywny szlam = 140 mg/l - h: 3

Kwas fluorowodorowy - CAS: 7664-39-3

LC50 - Ryby = 51 mg/l - h: 96

EC50 - Algi = 43 mg/l - h: 96 - Nota: soda słodka

EC50 - Algi = 81 mg/l - h: 96 - Nota: woda morska

Kwas chlorowodorowy - CAS: 7647-01-0

LC50 - Ryby = 20.5 mg/l - h: 96

EC50 - Daphnia magna = 0.45 mg/l - h: 72

ErC50 - Algi > 0.76 mg/l - h: 72

Kwas siarkowy - CAS: 7664-93-9

a) Toksyczność wodna ostra:

LC50 - Ryby = 16-28 mg/l - h: 96

EC50 - Daphnia magna > 100 mg/l - h: 48

b) Toksyczność wodna chroniczna:

NOEC - Ryby = 0.025 mg/l

NOEC - Daphnia magna = 0.15 mg/l

2-butoksyetanol - CAS: 111-76-2

EC50 - Daphnia magna = 1550 mg/l - 48h

EC50 - Algi (pseudokirchneriella subcapitata) = 911 mg/l - 72h

LC50 - Ryby - Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/l - 96h

Kwas etidronowy - CAS: 2809-21-4

LC50 - Ryby - Oncorhynchus mykiss = 195 mg/l - h: 96

EC50 - Daphnie = 527 mg/l - Durata h: 48

EC50 - Algi (pseudokirchneriella subcapitata) = 7.2 mg/l - h: 96

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny

Biodegradowalność: Wszystkie środki powierzchniowo czynne zawarte w mieszaninie ulegają biodegradacji zgodnie z przepisami rozporządzenia 648/2004 / WE dotyczącymi detergentów.

Kwas fosforowy - CAS: 7664-38-2

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Biodegradacja: z łatwością ulega biodegradacji, nie ulega bioakumulacji, hydrolizuje się w wodzie na ortofosforany. Nie wprowadzać do wód powierzchniowych bez wcześniejszej obróbki. Może przyczynić się do eutrofizacji wód stojących dlatego też nie należy wprowadzać do wód powierzchniowych. Może być usunięty z wody poprzez flokulację chemiczną.

Alkohole, C10-12, etoksylowane - CAS: 67254-71-1

Biodegradacja: Szybko ulega degradacji - Test: OECD TG 301 B - Czas trwania: 28d -%: 78

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

Alkohole, C10-12, etoksylowane - CAS: 67254-71-1

Bioakumulacja: Nie ulega bioakumulacji

2-butoksyetanol - CAS: 111-76-2

Bioakumulacja: Mała zdolność do bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

Alkohole, C10-12, etoksylowane - CAS: 67254-71-1

Mobilność w glebie: Produkt posiada bardzo wysoki potencjał ruchliwości

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskać jeżeli to możliwe. Dostarczyć do autoryzowanych systemów likwidacji lub poddać spaleniowi w warunkach kontrolowanych. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Odpady produktowe. kod CER: 06 01 06

Odpady opakowaniowe kod CER: 15 01 10

Kody przyznane odpadom zostały określone na podstawie wskazanego zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań może wystąpić konieczność przyznania za każdym razem innego kodu.









Podstawy prawne: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach t. j. Dz. U. 2022r., poz. 699, 1250); Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 poz. 10).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	2922	2922	2922	2922
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, TRUJĄCY, I.N.O. (kwas fosforowy i fluorowodorowy)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, TRUJĄCY, I.N.O. (kwas fosforowy i fluorowodorowy)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (phosphoric acid, fluorhydric acid)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. . (phosphoric acid, fluorhydric acid)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8 Nalepki: 8  	8 Nalepki: 8  	8 Nalepki: 8  	8 Nalepki: 8  
14.4. Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Ilości ograniczone LQ: 1L Kategoria transportowa: 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E	-	-	-
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Krajowe:
1. Ustawa z dnia 25 lutego z 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. 2020, poz.2289).
 2. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
 3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975);
 4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)
 5. Ustawa z dnia 19.08.2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021 poz. 756)
 6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2022r., poz. 699, 1250).
 7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151).
 8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 poz. 10).
 9. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018, poz. 1286)
- UE:
10. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
 11. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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)
 12. Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

substancji i mieszanin (CLP) z późn. zm.

13. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004, str. 1)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:

Nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:

Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne treści zwrotów H zastosowanych w sekcji 3 :

H290 Może powodować korozję metali.

H300 Połknięcie grozi śmiercią

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Eye Dam 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Acute Tox. 1 Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 1

Acute Tox. 2 Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 2

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 4

Skin Corr. 1A Działanie żrące/drażniące na skórę

Skin Corr. 1B Działanie żrące/drażniące na skórę

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Skin Irrit.2 Działanie żrące/drażniące na skórę

Met. Corr. 1 Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOAEL - Brak toksykologicznie znaczącego efektu dla najwyższego stężenia badanego

NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Nr CAS: Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Nr WE: numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym
Numer UN: czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ
ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IATA/ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną
DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych - Dangerous Goods Regulations by IATA
Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty jakie mogą wynikać z użycia produktu.
Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.
Wykorzystano informacje zawarte w karcie charakterystyki sporządzonej przez producenta, które następnie zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w oparciu o polskie ustawodawstwo.
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 - Seveso III zgodnie z załącznikiem 1, część 1:

Kategoria:	Ilości progowe (w tonach) zakłady o zwiększonym ryzyku	Ilości progowe (w tonach) zakłady o dużym ryzyku
H2	50	200

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]:
Acute Tox. 3, H301 Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 3, H311 Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 3, H331 Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1A, H314 - na podstawie wyników badań (pH)
Eye Dam. 1, H318 - na podstawie wyników badań (pH)
Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników: osoby uczestniczące w obrocie mieszanin niebezpiecznych powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz w zakresie transportu i magazynowania towarów niebezpiecznych zgodnie z wymogami przepisów ADR.
Zmiany dokonano w karcie charakterystyki w punktach: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.