

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: 02.08.2023

Wersja: 8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

DETAP 5, 10, 25 kg

(ATA044110 / SCDET-10 / 25)

PREPARAT DO CZYSZCZENIA TAPICERKI

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

produkt przeznaczony do czyszczenia tapicerki

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, fax +48 81 443 12 55

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:

GHS07; Skin sens. 1; H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry; Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Według dyr. WE 1272/2008.

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z wymaganiami rozporządzenia CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożeń:



GHS07

Hasło ostrzegawcze: UWAGA

zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 Działa drażniąco na oczy

zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania oparów

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

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.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zawiera: 2-metil-2H-isotiazol-3-one; 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-one.

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.

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

















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

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:
Pirofosforan tetrapotasowy Nr CAS: 7320-34-5 Nr WE: 230-785-7 Nr. Rej: 01-2119489369-18-XXXX	>= 3% - <5%	 Eye Irrit. 2, H319
2-(2-butoksyetoksy) etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego Nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 Nr rej.: 01-2119475104-44-XXXX	>= 3% - <5%	 Eye Irrit. 2 H319
Undekanol, rozgałęziony i liniowy, etoksylogowany, propoksylogowany (≥ 2.5 mol EO/PO) CAS: - WE: 940-634-3	>= 1% - < 2.5%	 Eye Dam. 1, H318
Poly(oxy-1, 2-ethanediyl), a-dodecyl-?hydroxy-, phosphate, sodium salt (sodium laureth-4 phosphate) Sól sodowa alkilpolietoksyfosforanów Nr CAS: 42612-52-2 WE: 610-044-8	>= 1% - <2.5%	 Skin Irrit. 2, H315;  Eye Irrit. 2 H319
2-etyloheksylosiarczan sodu CAS: 126-92-1 WE: 204-812-8 Nr. Rej.: 01-2119971586-23-XXXX	>= 1% - <2.5%	 Skin Irrit. 2, H315;  Eye Dam 1, H318 Specyficzne stężenie graniczne: 10% ≤ C < 19,99%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 20%: Eye Dam. 1 H318
Wersenian czterosodowy Nr CAS: 64-02-8 Nr WE: 200-573-9 Nr rej.: 01-2119486762-27-XXXX	>= 0.5% - < 1%	 Acute Tox. 4, H302;  Acute Tox. 4 H332  Eye Dam. 1 H318;  STOT RE 2 H373
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol Nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 Nr rej.: 01-2119450011-60-XXXX	>= 0.1% - < 0.25%	Substancja, dla której we Wspólnocie ustalono limit narażenia w miejscu pracy
Wodorotlenek sodu Nr CAS: 1310-73-2 Nr WE: 215-185-5 Nr rej.: 01-2119457892-27-0042	404 ppm	 Skin Corr. 1A H314 Specyficzne stężenie graniczne: C ≥ 5%: Skin Corr. 1A H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina Nr CAS: 2372-82-9 Nr WE: 219-145-8	147 ppm	 Acute Tox. 3 H301;  Skin Corr. 1A H314  STOT RE 2 H373  Aquatic Chronic 1 H410 M=1; Aquatic Acute 1 H400 M=10.

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.

2-metil-2H-isotiazol-3-one 2-metyloizotiazol-3(2H)-on Nr CAS: 2682-20-4 Nr WE: 220-239-6 Nr rejestracji: 01-2120764690-50-XXXX	122 ppm	 Acute Tox. 3, H301; H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400 M=10; Aquatic Chronic 1, H410 M=1;  Skin Sens. 1A, H317; EUH071 Specyficzne stężenia graniczne: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0.0015 %
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-one 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on Nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9	122 ppm	 Acute Tox. 4, H302;  Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317;  Eye dam. 1, H318  Aquatic Chronic 2 H411; Aquatic Acute 1, H400 M=1
Terpentyna Nr CAS: 8006-64-2 Nr WE: 232-350-7 Nr rej.: 01-2119553060-XXXX	36 ppm	 Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1 H304  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2 H319; Skin Sens. H317;  Acute Tox. 4 H302; H312; H332  Aquatic Chronic 2 H411

Pełne treści zwrotów podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Powinny być przestrzegane zwykłe 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 zanieczyszczoną odzież. Skórę, która miała bezpośredni kontakt z preparatem lub był podjęrzenia, że mógł on zaistnieć, niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, ewentualnie z mydłem.

Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać 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

Kontakt z skórą: objawy alergiczne, zaczerwienienie, podrażnienie.

Powoduje podrażnienie oczu i może powodować ból, podrażnienie spojówek.

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

W razie wypadku lub jeśli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeżeli to możliwe, pokaż

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.

instrukcję użytkowania lub kartę charakterystyki).
Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszek i rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Strumienie wody: Woda nie jest skuteczna w gaszeniu pożaru, jednak może być używana do chłodzenia zamkniętych pojemników wystawionych na działanie płomieni, zapobiegając wybuchom i wybuchom.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają produkty uboczne reakcji, które mogą być bardzo toksyczne, a zatem mogą stanowić duże zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

OGÓLNE INFORMACJE

Chłodzić pojemniki strumieniem wody, aby uniknąć rozkładu produktu i tworzenia się substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia. Zawsze nosić pełne wyposażenie przeciwpożarowe. Zebrać wodę gaśniczą, której nie wolno odprowadzać do kanalizacji. Skażoną wodę używaną do gaszenia i pozostałości pożaru zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

WYPOSAŻENIE

Zwykła odzież strażacka, taka jak aparat oddechowy na sprężone powietrze z otwartym obiegiem (EN 137), kombinezon trudnopalny (EN469), rękawice zmniejszające palność (EN 659) i obuwiu strażackie (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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizującego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. 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

W celu zabezpieczenia:

Materiał chłonny obojętny

Do rekultywacji:

Szybko zebrać produkt Zakładając maskę i odzież ochronną.

Jeśli to możliwe, zebrać produkt do ponownego użycia lub do utylizacji.

Umyć dużą ilością wody i odesłać do utylizacji.

Inne informacje:

Uwaga, produkt sprawia, że powierzchnie stają się śliskie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

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.

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami, 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 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. Przechowywać w temperaturze pokojowej.

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)

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego:

NDS: 67 mg/m³

NDSCh: 100 mg/m³

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol

NDS: 240 mg/m³

NDSCh: 480 mg/m³

Wodorotlenek sodu:

NDS: 0,5 mg/m³

NDSCh: 1 mg/m³

Terpentyna:

NDS: 112 mg/m³

NDSCh: 300 mg/m³

Wartości DNEL

Pirofosforan tetrapotasowy - CAS: 7320-34-5

Pracownik: 2.79 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia miejscowe

Konsument: 0.68 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5

Pracownik: 67.5 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 20 mg/kg - skóra – długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 50.6 mg/mc – drogi oddechowe – krótkotrwałe – zaburzenia miejscowe

Konsument: 34 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 10 mg/kg - skóra – długotrwałe, zaburzenia systemowe

2-etyloheksylosiarczan sodu (Sodium etasulfate) - CAS: 126-92-1

Pracownik: 285 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 4060 mg/kg - skóra – długotrwałe, zaburzenia systemowe

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.

Konsument: 85 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 2440 mg/kg - skóra – długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 24 mg/kg - przewód pokarmowy – długotrwałe, zaburzenia systemowe

Wersenian czterosodowy - CAS: 64-02-8

Konsument: 0.6 mg/mc - drogi oddechowe – długotrwałe (powtarzane)

Konsument: 1.2 mg/mc - drogi oddechowe – krótkotrwałe (ostra)

Pracownik: 25 mg/Kg/day – przewód pokarmowy – długotrwałe (powtarzane)

Pracownik: 1.5 mg/mc - drogi oddechowe – długotrwałe (powtarzane)

Konsument: 3 mg/mc - drogi oddechowe – krótkotrwałe (ostra)

Wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2

Pracownik: 1 mg/mc - drogi oddechowe – długotrwałe – zaburzenia miejscowe

Konsument: 1 mg/mc - drogi oddechowe – długotrwałe – zaburzenia miejscowe

Wartości PNEC

Pirofosforan tetrapotasowy - CAS: 7320-34-5

Zakład oczyszczania ścieków: 50 mg/l

Woda słodka: 0.05 mg/l

Woda morska: 0.005 mg/l

Sporadyczne uwolnienie: 0.5 mg/l

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5

Woda morska: 0.1 mg/l

Sporadyczne uwolnienie: 3.9 mg/l

Zakład oczyszczania ścieków: 200 mg/l

Gleba (rolna): 0.4 mg/kg

Łańcuch pokarmowy: 56 mg/kg

2-etyloheksylosiarczan sodu (Sodium etasulfate) - CAS: 126-92-1

Woda słodka: 0.1357 mg/l

Woda morska: 0.01357 mg/l

Sporadyczne uwolnienie: 4.83 mg/l

Zakład oczyszczania ścieków: 1.35 mg/kg

Gleba (rolna): 0.22 mg/kg

Wersenian czterosodowy - CAS: 64-02-8

Woda słodka: 2.2 mg/l - Nota: odnosi się do postaci wolnego kwasu

Woda morska: 0.22 mg/l - Nota: odnosi się do postaci wolnego kwasu

Sporadyczne uwolnienie: 1.2 mg/l - Nota: odnosi się do postaci wolnego kwasu

Gleba (rolna): 0.72 mg/l - Nota: odnosi się do postaci wolnego kwasu

Zakład oczyszczania ścieków: 43 mg/l - Nota: odnosi się do postaci wolnego kwasu

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

Ochrona rąk:

stosować rękawice ochronne z lateksu, PCV lub neoprenu (EN 374). Materiał na rękawice został wybrany z

uwzględnieniem głównych zawartych substancji oraz wskazówek producenta rękawic. Aby definitywnie wybrać

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.

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 organiczne (EN 149-2001) klasy ochronnej FFP1. Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizującego i cieków wodnych. 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	Zielona
c)	Zapach	charakterystyczny
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)	Niepalny
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, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Brak danych
k)	pH (nie dotyczy gazów)	9
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Nie dotyczy

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.

m)	Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie Emulguje w tłuszczach
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)	1,050-1,100 g/cm ³ (w 20°C)
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

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i magazynowania

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie stwierdzono.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

a) Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Działa drażniąco na oczy**

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: **Może powodować reakcję alergiczną skóry**

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:

Pirofosforan tetrapotasowy - CAS: 7320-34-5

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 - szczur > 1.1 mg/l - 4h

LD50 - połknięcie - szczur > 1000 mg/kg

LD50 - skóra - królik > 2000 mg/kg

LD100 - połknięcie - szczur = 5000 mg/kg

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5

LD50 - połknięcie - mysz = 2410 mg/kg

LD50 - skóra - królik = 2764 mg/kg

Undekanol, rozgałęziony i liniowy, etoksylogowany, propoksylogowany (≥ 2.5 mol EO/PO)

LD50 - połknięcie - szczur > 2000 mg/kg

Sól sodowa alkilpolietoksyfosforanów - CAS: 42612-52-2

LD50 - połknięcie - szczur > 2000 mg/kg

2-etyloheksylosiarczan sodu - CAS: 126-92-1

LD50 - połknięcie - szczur = 2000 mg/kg

LD50 - skóra - szczur > 2000 mg/kg

Wersenian czterosodowy - CAS: 64-02-8

LD50 - połknięcie - szczur 1780 mg/kg dw/d

CL50 - inhalacja - szczur 1-5 mg/l - 4h

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol - CAS: 34590-94-8

LD50 - połknięcie - szczur > 5000 mg/kg

LD50 - skóra - królik > 19020 mg/kg

CL50 - inhalacja - szczur > 275 - 7h

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

LD50 - połknięcie - szczur = 261 mg/kg

2-metyloizotiazol-3(2H)-on - CAS: 2682-20-4

LD50 - połknięcie - szczur = 391 mg/kg

CL50 - inhalacja - szczur = 0.11 mg/l - 4h

LD50 - skóra - królik = 326 mg/kg

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

LD50 - połknięcie - szczur = 1193 mg/kg

LD50 - skóra - królik = 4115 mg/kg

Pirotekstyfosforan tetrapotasowy - CAS: 7320-34-5

Działanie drażniące pierwszego stopnia: Unikać wdychania pyłu. Mogą one okazać się drażniące dla układu oddechowego i powodować kaszel, bóle w klatce piersiowej i trudności z oddychaniem.

Po połknięciu: W przypadku połknięcia dużych ilości może powodować podrażnienie jamy ustnej i gardła, nudności i wymioty.

Kontakt ze skórą: Długotrwały kontakt może powodować podrażnienie i zapalenie skóry.

KONTAKT Z OCZAMI: powoduje podrażnienia.

Nie wywołuje uczuleń.

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5

Toksyczność ostra: w kontakcie z oczami powoduje podrażnienia; objawy mogą obejmować zaczerwienienie, obrzęk, ból i łzawienie. Wdychanie oparów może spowodować umiarkowane podrażnienie górnych dróg oddechowych, w kontakcie ze skórą może powodować umiarkowane podrażnienie. Połknięcie może powodować dolegliwości w postaci bólu brzucha, pieczenia, mdłości i wymiotów. Produkt może być wchłonięty poprzez wdychanie, połknięcie lub kontakt ze skórą. Działa drażniąco na oczy i skórę. Mogą wystąpić uszkodzenia śluzówki. W temperaturze pokojowej niebezpieczeństwo wdychanie nie jest prawdopodobne ze względu na niskie parowanie substancji.

Sól sodowa alkilpolietoksyfosforanów - CAS: 42612-52-2

Toksyczność ostra doustna: LD50 (szczur) > 2 gr / kg

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.

Podrażnienie skóry: królik (4h), powoduje podrażnienia.

Podrażnienie oczu: królik, powoduje poważne uszkodzenia.

Wersenian czterosodowy - CAS: 64-02-8

Ostra toksyczność:

Połknięcie: w przypadku połknięcia jednorazowej dawki stopień szkodliwości jest niski. LD50 po połknięciu dla szczura płci męskiej wynosi 1780 mg/kg. Niewielkie ilości połknięte przypadkowo nie powinny być szkodliwa ale już w większych ilościach może spowodować uszkodzenia.

Kontakt ze skórą: jednorazowe i długotrwałe narażenie prawdopodobnie nie powoduje wchłonięcia przez skórę ilości szkodliwych. LD50 przez wchłonięcie skórne u królików wynosi > 5000 mg/ kg. Długotrwałe i powtarzające się narażenie może powodować poważne podrażnienia skóry.

Kontakt z oczami: może powodować poważne podrażnienia oczu

Undekanol, rozgałęziony i liniowy, etoksylogowany, propoksylogowany

Możliwe drogi narażenia: połknięcie i kontakt.

Połknięcie: LD50 dożołądkowo ostra >2000 mg/kg (szczur)

Kontakt z oczami: powoduje nieodwracalne skutki na oczy, powoduje poważne uszkodzenia oczu (królik).

Kontakt ze skórą: nie powoduje działania ostrego drażniącego (4h królik)

Uczulenie: Nie.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak danych dla mieszaniny

Piropfosforan tetrapotasowy - CAS: 7320-34-5

LC50 - Ryby - *Oncorhynchus mykiss* > 100 mg/l - h: 96

EC50 - (Algi) *Desmodesmus subspicatus* > 100 mg/l - h: 72

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

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutylogowy glikolu dietylogowego - CAS: 112-34-5

a). Toksyczność wodna ostra:

LC50 - *Lepomis macrochirus* = 1300 mg/l - Nota: statyczny

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

EC50 - wodorosty > 100 mg/l - h: 96 - Nota: statyczny

f). Zachowanie się w oczyszczalniach:

CE10 – osad czynny > 1995 mg/l - h: 0.5

Undekanol, rozgałęziony i liniowy, etoksylogowany, propoksylogowany

LC50 – Ryby > 1-10 mg/l - h: 96

EC50 - *Daphnia magna* > 1-10 mg/l - h: 48

ErC50 - *Selenastrum capricornutum* > 1-10 mg/l - h: 72

2-etyloheksylosiarczan sodu - CAS: 126-92-1

LC50 - ryby > 100 mg/l - h: 96

EC50 - skorupiaki > 1.4 mg/l - h: 48

EC50 - Algi > 199 mg/l - h: 72

Wersenian czterosodowy - CAS: 64-02-8

a) Ostra toksyczność wodna

LC50 - *Lepomis macrochirus* > 100 mg/l - h: 96

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

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.

EC50 - Wodorosty > 100 mg/l - h: 72

CE20 - Osad czynny > 500 mg/l - h: 0.5

b) Chroniczna toksyczność wodna:

NOEC - Brachydanio rerio = 36.9 mg/l - h: 840

NOEC - Daphnia magna = 25 mg/l - h: 504

d) Toksyczność w glebie:

LC50 - Eisenia foetida = 156 mg/kg - h: 336

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol - CAS: 34590-94-8

LC50 - ryby > 1000 mg/l - h: 96

EC50 - Daphnia magna = 1919 mg/l - h: 48

EC50 - Selenastrum capricornutum > 969 mg/l - h: 72

Wodorotlenek sodu- CAS: 1310-73-2

EC50 - Daphnie = 40.4 mg/l - h: 48 - Nota: Działa szkodliwie na organizmy wodne z powodu pH zasadowego.

Ekotoksyczność: LC50, gambusia affinis, 72 mg/l 96h (ph>10).

EC80, skorupiaki, 33-100 mg/l 48 h (ph>10).

Mobilność: wysoka zarówno w wodzie jak i w glebie i osadach

LC50 - Ryby = 189 mg/l - h: 96

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

a) toksyczność wodna ostra:

LC50 - Lepomis macrochirus = 0.45 mg/l - h: 96

EC50 - Daphnia magna = 0.073 mg/l - h: 48

CE10 - (Algae) Desmodesmus subspicatus = 0.012 mg/l - h: 72

b) toksyczność wodna chroniczna:

NOEC - Daphnia magna = 0.024 mg/l - h: 504

2-metyloizotiazol-3(2H)-on - CAS: 2682-20-4

LC50 - Lepomis macrochirus = 10 mg/l - h: 96

EC50 - Daphnia magna = 0.85 mg/l - h: 48

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

LC50 - Oncorhynchus mykiss = 2 mg/l - h: 96

EC50 - Daphnia magna > 2 mg/l - h: 48

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5

Biodegradowalność: Łatwo biodegradowalny (zgodnie z kryteriami OECD) - Test: OECD TG 302 B - Czas trwania: 28d -%: 100

Biodegradowalność: Łatwo biodegradowalny (zgodnie z kryteriami OECD) - Test: OECD TG 301 C - Czas trwania: 28d -%: 89-93

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5

Bioakumulacja: Mała bioakumulacja

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5

Mobilność w glebie: Produkt ma bardzo wysoki potencjał mobilności

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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.

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

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskać jeżeli to możliwe. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Odpady produktowe. kod CER: 20 01 29

Kod odpadów opakowaniowych: 15 01 02

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/IMDG/IATA:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

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

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.

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 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:

H226 Łatwo palna ciecz i pary

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

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.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe
Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3.
Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę
Skin Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę
Skin Corr. 1A Działanie żrące/drażniące na skórę
Asp.Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją
Acute Tox.2 Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 2
Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 4
Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż.
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
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 wyniknąć 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.
Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]:
Eye Irrit. 2, H319 - Metoda obliczeniowa
Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników: osoby uczestniczące w obrocie mieszanin niebezpiecznych powinny zostać

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.

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, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16.