

KARTA CHARAKTERYSTYKI – impralit- KDS

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

impralit- KDS

Numer produktu: W764102

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Środek biobójczy do ochrony drewna.

Zastosowania odradzane: Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

RÜTGERS Organics GmbH

Oppauer Straße 43

D-68305 Mannheim

Tel.: **49-621-7654-247

Fax: **49-621-7654-456

e-mail: SDB.rog@ruegers-organics.de

Dystrybutor w Polsce:

Maciej Stefaniak

IMPRA Sp. z o.o.

ul. A. Kremiera 10

63-000 Środa Wielkopolska

Tel.: 795 339 539

Tel/Fax: 61 287 05 35

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

maciej.stefaniak@impra.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Niemcy 0049 621 7654 247

Polska 0048 61 287 05 35

Data poprzedniej wersji karty: 05.11.2019 r.

Data obecnej aktualizacji: 19.07.2022 r.

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE:

Zagrożenia związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna ze względu na właściwości fizykochemiczne.

Zagrożenia dla zdrowia:

Acute Tox.4; H302

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H332

STOT SE. 3; H335

Repr. 1B; H360FD

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

KARTA CHARAKTERYSTYKI – impralit- KDS

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zawiera: 2-aminoetanol; mieszanina węglań miedzi (II) i wodorotlenku miedzi (II) w stosunku 1:1; Didecylpolioksyetyloamonoboran; kwas borowy.

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H360FD – Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe informacje o zagrożeniu:

EUH401 – „W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia”.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P260 – Nie wdychać pyłu/mgły.

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/lekarzem.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Rezultaty oceny PBT i vPvB. - Nie dotyczy.

Sekcja 3.SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Produkt zawiera niżej wymienione składniki. Produkt zawiera substancję SVHC (Substances of Very High Concern) w stężeniu większym $\geq 0,1\%$, czyli substancję (kwas borowy) znajdującą się na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH.

2-Aminoetanol

Zawartość: 25-50%

Numer indeksowy: 603-030-00-8

Numer CAS: 141-43-5

Numer WE: 205-483-3

Numer rejestracji: brak danych

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Skin Corr. 1B; H314

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H332

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:

STOT SE 3; H335: C $\geq 5\%$

Mieszanina węglań miedzi (II) i wodorotlenku miedzi (II) w stosunku 1:1

Zawartość: 10-25%

Numer indeksowy: 029-020-00-8

Numer CAS: 12069-69-1

Numer WE: 235-113-6

Numer rejestracji: brak danych

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302

KARTA CHARAKTERYSTYKI – impralit- KDS

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Acute Tox. 4; H332
Eye Irrit. 2; H319
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410
M=10

Didecylopolioksyetyloamonoboran

Zawartość: 5-10%
Numer indeksowy: brak danych
Numer CAS: 214710-34-6
Numer WE: polimer
Numer rejestracji: brak danych
Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.
Skin Corr. 1B; H314
Acute Tox. 4; H302
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 3; H412

Kwas borowy

Zawartość: 5-10%
Numer indeksowy: 005-007-00-2
Numer CAS: 10043-35-3
Numer WE: 233-139-2
Numer rejestracji: brak danych
Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.
Acute Tox. 4; H332
Repr. 1B; H360FD
Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:
Repr.1B; H360FD: C ≥ 5,5%

Polimer na bazie długocząsteczkowego etoksylovanego (5-15 EO) alkoholu tłuszczowego

Zawartość: 5-10%
Numer indeksowy: brak danych
Numer CAS: 9043-30-5
Numer WE: 500-027-2
Numer rejestracji: brak danych
Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta
Acute Tox. 4; H302
Eye Dam. 1; H318

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii, klas i kodów zagrożenia.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru i ułożyć w pozycji umożliwiającej odpoczynek. Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Wdychanie

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Zastosować sztuczne oddychanie w przypadku zatrzymania oddechu lub wystąpienia zaburzeń oddechowych. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Kontakt ze skórą

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zanieczyszczonej skórę niezwłocznie umyć wodą z mydłem lub innym środkiem myjącym, przez co najmniej 15 minut i starannie spłukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Zanieczyszczonej odzież uprać przed ponownym użyciem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – impralit- KDS

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Kontakt z oczami

Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 10-15 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie

Przeplukać usta wodą (osoba przytomna). Zapewnić warunki do odpoczynku. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Drogi wchłaniania do organizmu:

Nie określono.

Skutki narażenia ostrego:

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego. Patrz sekcja 11.

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

Wskazówki dla lekarza: Brak danych.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Pożar gasić za pomocą powszechnie stosowanych środków gaśniczych, np. ditlenku węgla (CO₂), suchych proszków gaśniczych, rozpylonej wody w zależności od otoczenia i palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: W zależności od otoczenia i palących się materiałów.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą wytwarzać się toksyczne gazy. Nie wdychać dymów i oparów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Nie dopuszczać, aby produkty stosowane podczas walki z pożarem dostały się do ścieków lub cieków wodnych, wód powierzchniowych. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami jako odpady niebezpieczne. Patrz także sekcja 9.

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

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

Dla osób udzielających pomocy

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz także sekcja 8.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Uwolniony produkt zasypać materiałem pochłaniającym ciecze, np. piaskiem, ziemią, wermikulitem, ziemią okrzemkową, materiałem pochłaniającym kwasy, uniwersalnym materiałem pochłaniającym, trocinami i zebrać mechanicznie do odpowiednio oznakowanego, szczelnie zamykanego o pojemnika na odpady. Zastosować środek neutralizujący. Zanieczyszczone miejsca zmyć

KARTA CHARAKTERYSTYKI – impralit- KDS

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

wodą z dodatkiem detergentu. Nie stosować rozpuszczalników. Zanieczyszczone pozostałości usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić skuteczną wentylację, ogólną i miejscową, wyciągową na stanowiskach pracy. Zachować ostrożność podczas otwierania pojemników i pracy z pojemnikami. Unikać rozpylania produktu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie oraz obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Patrz także sekcja 6 i 8.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.

Zawsze przechowywać produkt w oryginalnych pojemnikach.

Nie magazynować w temp. Powyżej +50°C. Naruszone opakowania trzymać dobrze zamknięte w miejscu niedostępnym dla osób postronnych. Impralit-KDS przechowywać w oryginalnych opakowaniach, w miejscu dostępnym dla osób uprawnionych i wykwalifikowanych.

Koncentrat i roztwory impralitu-KDS reagują na mróz. Koncentrat ścina się. Roztwór zamarza. Po rozmrożeniu i dokładnym wymieszaniu środków nie traci swoich właściwości ochronnych i może być stosowany bez ograniczeń.

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Podłoga pomieszczeń magazynowych powinna być wykonana w postaci niecki.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie ma specjalnych zaleceń.

Po użyciu szczelnie zamykać pojemnik. Unikać wysychania. Patrz także sekcja 10.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych. Patrz także karta techniczna produktu, przestrzegaj instrukcji stosowania.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

2-Aminoetanol (CAS: 141-43-5)

Wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy dla 2-aminoetanolu

NDS – 2,5 mg/m³; NDSC_h – 7,5mg/m³; NDSP - nie określono; Uwagi: „skóra”

(Oznakowanie substancji notacją “skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 2,5 mg/m³; NDSC_h – 7,6 mg/m³ (15-minut); NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PiMOŚP 1998 z. 19

Miedź (CAS: 7440-50-8) i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu

NDS - 0,2 mg/m³; NDSC_h - nie określono.; NDSP - nie określono.

Metoda oznaczania:

PiMOŚP 2011, nr 1(67)

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków. Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

KARTA CHARAKTERYSTYKI – impralit- KDS

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

2-Aminoetanol (CAS: 141-43-5).			
Dane dla pracowników.			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	1 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Miejscowe	3,3 mg/m ³
Dane dla konsumentów (populacja ogólna)			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	3,75 mg/kg masy ciała
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	0,24 mg/kg masy ciała
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Miejscowe	2 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	2 mg/m ³

Wartości DNEL dla miedzi i jej związków.			
Dane dla pracowników.			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	0,041 mg Cu/kg masy ciała na dzień
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	0,041 mg Cu/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	0,041 mg Cu/kg masy ciała na dzień
Droga pokarmowa	Krótkoterminowe	Ogólnoustrojowe	0,082 mg Cu/kg masy ciała na dzień
Skóra	Krótkoterminowe	Ogólnoustrojowe	0,082 mg Cu/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkoterminowe	Ogólnoustrojowe	0,082 mg Cu/kg masy ciała na dzień

Kwas borowy (CAS: 10043-35-3).			
Dane dla pracowników			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	8,3 mg/m ³
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	392 mg/kg
Dane dla konsumentów			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga pokarmowa	Ostre	Ogólnoustrojowe	0,98 mg/kg
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	0,98 mg/kg
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	4,15 mg/m ³
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	196 mg/kg

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Przedział środowiska	2-Aminoetanol (CAS: 141-43-5)	Węglan miedzi (CAS: 12069-69-1)	Kwas borowy (CAS: 10043-35-3)
Woda słodka	0,085 mg/L	7,8 µg/L	1,35 mg/L
Woda morska	0,0085 mg/L	5,2 µg/L	1,35 mg/L
Osad słodkowodny	0,425 mg/kg	87 mg/kg suchej masy osadu	1,8 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI – impralit- KDS

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Osad morski	0,0425 mg/kg	676 mg/kg suchej masy osadu	1,8 mg/kg
Gleba	0,035 mg/kg	65 mg/kg suchej masy gleby.	5,4 mg/kg
Oczyszczalnie biologiczne ścieków	100 mg/L	0,23 mg/L	1,75 mg/L
Zrzuty okresowe (woda)	0,025 mg/L	-	9,1 mg/L

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:



Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy. Unikać kontaktu z oczami, błonami śluzowymi oraz wdychania par i aerozoli.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana w warunkach skutecznej wentylacji.



W warunkach niedostatecznej wentylacji, w warunkach narażenia na stężenie większe od wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w powietrzu środowiska pracy, stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych z odpowiednim pochłaniaczem.

W warunkach znacznego lub przedłużonego narażenia, w sytuacjach awaryjnych, gdy stężenie substancji w powietrzu środowiska pracy nie jest znane, nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

Ochrona oczu:



Zakładać szczelne okulary ochronne, gogle.

Ochrona skóry rąk:



Odpowiednie rękawice ochronne, odporne na działanie produktu, np. z neoprenu lub z gumy. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona ciała:



Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, z długimi rękawami, nogawkami itp.

Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Odzież ochronną przechowywać oddzielnie w wyznaczonym miejscu. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przenikania produktu do wód powierzchniowych, kanalizacji i gleby. Patrz także sekcja 12.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – impralit- KDS

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

- a) Stan skupienia: Ciecz
- b) Kolor: Niebieski.
- c) Zapach: Swoisty.
Próg zapachu: Nie określono.
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie określono.
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 100°C
- f) Palność materiałów: Nie zagraża wybuchem.
- g) Dolna i górna granica wybuchowości: dolna 3,4% obj., górna 27,0% obj.
- h) Temperatura zapłonu: Punkt zapłonu: >100°C
- i) Temperatura samozapłonu: Nie ulega samozapłonowi
- j) Temperatura rozkładu: Nie określono.
- k) pH: 9,5 (w 20°C)
- l) Lepkość kinematyczna: Nie określono.
- m) Rozpuszczalność: W pełni mieszalny.
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie określono.
- o) Prężność pary: 23 hPa (w temp. 20°C)
- p) Gęstość lub gęstość względna: 1,27 g/cm³ (w temp.20°C)
- q) Względna gęstość pary: Nie określono.
- r) Charakterystyka cząstek (dotyczy wyłącznie ciał stałych): Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje:

Lepkość dynamiczna: Nie określono.
Zawartość rozpuszczalników organicznych: 37,1%.
Zawartość wody: 16,7%
Temperatura palenia: 410 °C

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Nie ma dalszych danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/warunki, których należy unikać

Nie ulega rozkładowi, w warunkach stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie ma dalszych danych.

10.5 Materiały niezgodne

Nie ma dalszych danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Substancja: Nie dotyczy

Mieszanina

Istotne klasy zagrożenia

a) Toksyczność ostra

Nie ma danych dla produktu.

2-Aminoetanol (CAS: 141-43-5)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu królikom (*Oryctolagus cuniculus*) drogą pokarmową: 1000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu myszom (*Mus musculus*) drogą pokarmową: 700 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom (*Rattus norvegicus*) drogą pokarmową:

KARTA CHARAKTERYSTYKI – impralit- KDS

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

1720 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu królikom (*Oryctolagus cuniculus*) na skórę: 1000 - 2500 mg/kg masy ciała.

Mieszanina węgla miedzi (II) i wodorotlenku miedzi (II) w stosunku 1:1 (CAS: 12069-69-1)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu królikom (*Oryctolagus cuniculus*) drogą pokarmową: 159 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom (*Rattus norvegicus*) drogą pokarmową: 1350 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom (*Rattus norvegicus*) na skórę: >2000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów (*Rattus norvegicus*): 1,2 mg/L.

Didecylopolioksyetyloamonoboran (CAS: 214710-34-6)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom (*Rattus norvegicus*) drogą pokarmową: 500-2000 mg/kg masy ciała.

Kwas borowy (CAS: 10043-35-3)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom (*Rattus norvegicus*) drogą pokarmową: >3000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu królikom (*Oryctolagus cuniculus*) na skórę: >2000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów (*Rattus norvegicus*): >2 mg/L.

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji są spełnione. Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej klasie. Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą i w następstwie wdychania.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji są spełnione. Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej klasie. Powoduje poważne oparzenia skóry.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji są spełnione. Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej klasie. Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej klasie.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej klasie.

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji są spełnione. Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej klasie. Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Narażenie jednorazowe:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Narażenie powtarzane:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

i) Zagrożenie aspiracją:

Nie ma danych dla produktu. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Drogi wchłaniania do organizmu: Nie określono.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – impralit- KDS

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

Metodą obliczeniową, produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Nie dopuszczać do uwolnienia produktu do środowiska. Nie dopuszczać do zrzutów produktu do kanalizacji, do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gleby.

Dane dla 2-aminoetanolu (CAS: 141-43-5)

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, *Leuciscus idus*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 224-225 mg/L wody.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, *Carassius auratus*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 170 mg/L wody.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, w warunkach 96-godzinnej narażenia: >100 mg/L wody.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 65 mg/L.

Wartość stężenia efektywnego, EC₁₀, dla bakterii: 143 mg/L.

Wartość NOEC dla glonów: 0,75-0,97 mg/L.

NOEC (No Observed Effect Concentration) – najwyższe stężenie, przy którym nie stwierdza się żadnych skutków.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla glonów, *Scenedesmus subspicatus*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 22 mg/L.

Dane dla Mieszanki węglanu miedzi (II) i wodorotlenku miedzi (II) w stosunku 1:1 (CAS: 12069-69-1)

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, w warunkach 96-godzinnej narażenia: >100 mg/L wody.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 0,042 mg/L.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla glonów, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,043 mg/L.

Dane dla Didecylopolioksyetyloamonoboranu (CAS: 214710-34-6)

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, *Brachydanio rerio*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,5-1 mg/L wody.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 0,5-1 mg/L.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla glonów, *Scenedesmus subspicatus*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,34 mg/L.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla bakterii, *Pseudomonas putida*: 1,9 mg/L.

Dane dla kwasu borowego (CAS: 10043-35-3)

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 32 mg/L wody.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, *Carassius auratus*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 7 mg/L wody.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb morskich, zimnicy, *Limanda limanda*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 96 mg/L wody.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: ok. 760 mg/L.

Wartość stężenia efektywnego, EC₁₀, dla glonów, *Scenedesmus subspicatus*: 96 mg/L.

Wartość NOEC dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*: 21 mg/L.

Wartość LOEC dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*: 21 mg/L.

LOEC – Lowest Observed Effect Concentration/Level – najniższe stężenie testowe, przy którym obserwuje się, że substancja ma statystycznie istotny redukujący wpływ (przy p<0,05) w porównaniu do próby kontrolnej w danym okresie ekspozycji.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu. Patrz także powyżej.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla Mieszanki węglanu miedzi (II) i wodorotlenku miedzi (II) w stosunku 1:1 (CAS: 12069-69-1)

KARTA CHARAKTERYSTYKI – impralit- KDS

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla bakterii, w warunkach 3-godzinnej narażenia: >1000 mg/L.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie ma danych dla produktu.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zaliczony do 3 klasy szkodliwości dla wód wg klasyfikacji niemieckiej – silne działanie szkodliwe. Produkt szkodliwy dla ujęć wody do picia, nawet po uwolnieniu niewielkiej ilości do gleby. Działa szkodliwie na organizmy wodne, ryby, plankton.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi.

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja odpadów:

Nie określono.






Zalecana klasyfikacja odpadów zależy od warunków i miejsca stosowania produktu. Uwzględniając swoje warunki stosowania produktu przez użytkownika, w niektórych okolicznościach można inaczej klasyfikować odpady.

Sposób likwidacji odpadów:

Całkowicie opróżniać pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Nieoczyszczone pojemniki umyć wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu. Oczyszczone pojemniki przekazać do recyklingu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym. ADR – Transport drogowy. IMDG – Transport morski. IATA – Transport lotniczy.

	ADR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	3267	3267	3267
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	3267 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O. (Mieszanka węgla miedzi (II) i wodorotlenku miedzi (II) w stosunku 1:1) zagrażający środowisku	3267 CORROSIVE, LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Copper-Amine-Complex) MARINE POLLUTANT	3267 CORROSIVE, LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Copper-Amine-Complex)
14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie	8 (materiały żrące)	8	8
Nalepki	 	 	

KARTA CHARAKTERYSTYKI – impralit- KDS

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

14.4. Grupa pakowania II II Yes II

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Tak. Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku (Mieszanina węgla miedzi (II) i wodorotlenku miedzi (II) w stosunku 1:1) Yes

Zanieczyszczenie morza (marine pollutant) Tak Yes

Dodatkowe informacje: Kod klasyfikacyjny: C7 Limited quantities (LQ) 1 L.
Kod tunelowy: E Excepted quantities (EQ): E2.
Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80 Maximum net quantity per ilości ograniczone (LQ): 1 L inner packaging: 30 ml.
Ilości wyłączone: (EQ): E2. Maximum net quantity per Maksymalna ilość netto na outer packaging: 500 ml.
opakowanie wewnętrzne: 30 ml.
Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml.
Kategoria transportowa: 2

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Uwaga: materiały żrące.
EmS: F-A, S-B
Grupa segregacyjna: Alkalis (zasady)
Kategoria sztauwowania: B
Kod segregacyjny: SG35
Stow "separated from" acids.

Transport na terenie użytkownika: Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy zrobić w przypadku wypadku lub rozlania.

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

"UN "Model Regulation": 3267 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O. (COPPER-AMINE-COMPLEX), 8, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

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 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r.

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2020 poz. 2289).

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 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. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

KARTA CHARAKTERYSTYKI – impralit- KDS

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 poz. 1286 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz. 61).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (EU) 2017/164 w sprawie ustanowienia 1, 2, 3 i 4 listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2021 poz. 779).

Żaden ze składników produktu nie znajduje się wykazie substancji niebezpiecznych umieszczonych w załączniku I do dyrektywy 2012/18/WE.

Kategoria Seveso E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 100 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 200 t

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik XVII Warunki ograniczenia: 3, 30.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu – nie została dokonana.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie kategorii, klas i kodów zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (droga pokarmowa, skóra, droga oddechowa); kategoria 4.

Aquatic Acute 1 – Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 - Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 3 - Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3.

Eye Dam. 1 - Działanie żrące na oczy, kategoria 1.

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.

Repr. 1B - Działanie szkodliwe na rozrodczość; kategoria 1B.

Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę; kategoria 1B.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. 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, a w szczególności z przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 05.11.2019 r., dostarczonej przez zleceniodawcę oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – impralit- KDS

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Niniejsza karta charakterystyki została wykonana przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o

Koniec karty charakterystyki