KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH),
zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

KRYSTAL Do łazienek

Data pierwszego wydania	29.10.2021
Data aktualizacji	09.11.2026
Wersja	4.0
Zastępuje wersję	3.0 z dnia 29.04.2025
Kraj docelowy / język	Polska / polski

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	KRYSTAL Do łazienek
Kod UFI	UFI: H151-W0K7-H00H-V1F2
Kod produktu	TYDKO.R01a
Opis mieszaniny	Roztwór wodny.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania

Środek do czyszczenia łazienek o świeżym owocowym zapachu. Zastosowanie profesjonalne i konsumenckie.

Zastosowania odradzane

Nie są znane. Zaleca się stosowanie wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Inne zastosowania mogą narazić użytkownika na nieprzewidziane ryzyko.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Siedziba	Zakład / adres operacyjny
CORMEN s.r.o. **Věchnov 73** **593 01** **Republika Czeska** **Tel.: +420 566 550 961** **Fax: +420 566 551 822**	CORMEN s.r.o. Průmyslová 1420 593 01 Bystřice nad Pernštejnem Republika Czeska Tel.: +420 565 400 300

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@cormen.cz

1.4. Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Eye Irrit. 2; H319

Pełne brzmienie klasyfikacji i zwrotów H podano w sekcji 16.

Najpoważniejsze niekorzystne skutki fizykochemiczne oraz skutki dla zdrowia człowieka i środowiska

Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



GHS07

Hasło ostrzegawcze

Uwaga.

Składniki mieszaniny do podania na etykiecie

Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

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.

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

P501 Zawartość/opakowanie należy usunąć, przekazując je do punktu zbiórki odpadów lub do punktu segregacji odpadów.

Uzupełniające informacje dotyczące zagrożeń

Nie są wymagane żadne obowiązkowe informacje uzupełniające zgodnie z rozporządzeniem CLP.

Skład zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów: < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, anionowe środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) ani substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH. Mieszanina ani jej składniki nie znajdują się w dniu wydania rewizji karty charakterystyki na liście kandydackiej sporządzonej zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH w celu ewentualnego włączenia do załącznik a XIV REACH. Mieszanina nie zawiera składnika zidentyfikowanego jako substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Mieszanina, oprócz składników wymienionych w podsekcji 3.2.1, zawiera wodorotlenek sodu, CAS 1310-73-2 (c < 0,1 % mas.), dla którego w Polsce ustalono dopuszczalne wartości narażenia zawodowego; patrz sekcja 8.

3.2.1. Składniki mieszaniny sklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie

Identyfikacja składnika	Zawartość % mas.	Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
Kwas cytrynowy jednowodny CAS: 5949-29-1 WE: 201-069-1 Nr indeksowy: 607-750-00-3 Nr rejestracji: 01-2119457026-42-XXXX	1 - < 10	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Alkohole, C12-14, etoksylowane CAS: 68439-50-9 WE: nie podano Nr indeksowy: nie podano Nr rejestracji: nie podlega rejestracji - polimer	1 - < 5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 ATE doustne = 1200 mg/kg m.c. SCL: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 10 %
D-Glukopiranoza, oligomery, C10-16 alkiloglikozydy CAS: 110615-47-9 WE: 600-975-8 Nr indeksowy: nie podano Nr rejestracji: 01-2119489418-23-XXXX	1 - < 5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 SCL: Eye Dam. 1; H318: C > 12 % Skin Irrit. 2; H315: C > 30 %

Pełne brzmienie klasyfikacji i zwrotów H podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

We wszystkich przypadkach zapewnić poszkodowanemu spokój fizyczny i psychiczny oraz chronić przed wychłodzeniem. W razie wątpliwości lub utrzymywania się objawów zasięgnąć pomocy medycznej. Osobie nieprzytomnej nigdy nie podawać niczego doustnie. Podczas działań ratowniczych zadbać o własne bezpieczeństwo.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu inhalacyjnym

Przerwać narażenie i wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymującego się złego samopoczucia zapewnić pomoc medyczną.

Po kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, a zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć wodą, najlepiej letnią, i mydłem. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Jeśli dolegliwości utrzymują się, zasięgnąć pomocy medycznej.

Po kontakcie z oczami

Płukać łagodnym strumieniem wody przez co najmniej 15 minut, szeroko rozchylając powieki kciukiem i palcem wskazującym. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, usunąć je przed płukaniem, jeśli można to łatwo zrobić. Jeżeli ból lub zaczerwienienie utrzymuje się, zasięgnąć specjalistycznej pomocy medycznej.

Po połknięciu

Wypłukać usta i podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać mleka ani napojów alkoholowych. Osobie nieprzytomnej nigdy nie podawać niczego doustnie. Zasięgnąć pomocy medycznej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są znane.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Sam produkt jest niepalny. Stosować metodę gaszenia odpowiednią do lokalnych warunków i otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody. Może dojść do rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru zapobiegać przedostaniu się wody gaśniczej i pozostałości produktu do kanalizacji. Zebrać je oddzielnie i unieszkodliwić w bezpieczny sposób zgodnie z obowiązującymi przepisami i lokalnymi wymaganiami. Podczas pożaru mogą powstawać szkodliwe substancje: tlenki węgla oraz produkty niepełnego spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Jeżeli jest to możliwe, zatrzymać dalszy wyciek produktu. Rozlany produkt, który się nie pali, przykryć piaskiem lub pianą. P ojemniki i beczki usunąć z zasięgu pożaru do bezpiecznego miejsca, jeżeli jest to możliwe. Do chłodzenia pojemników narażonych na działanie pożaru stosować rozproszony strumień wody. Jeżeli pożaru nie można opanować, ewakuować teren. Podczas gaszenia stosować odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych i odzież ochronną dla strażaków.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej i odzież ochronną; patrz sekcja 8. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapobiegać tworzeniu się par i aerozolu. W miejscu wycieku ograniczyć dostęp osobom nieupoważnionym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu uwalnianiu produktu do środowiska i kanalizacji. Jeżeli nie można temu zapobiec, niezwłocznie poinformować właściwe organy (policję i straż pożarną).

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

W zależności od ilości rozlanej cieczy najpierw odpompować produkt (duże wycieki) albo, przy małych wyciekach, zaabsorbować odpowiednim materiałem chłonnym (wermikulit, suchy piasek), zebrać do oznakowanych, zamykanych pojemników i usunąć zgodnie z sekcją 13. Pozostałości spłukać wodą i zebrać do unieszkodliwienia jako odpad. Nie stosować rozpuszczalników ani

środków dyspergujących, o ile nie zalecą tego eksperci lub właściwy organ. W przypadku uszkodzenia opakowania przenieść zawartość do nowego, nieuszkodzonego opakowania i prawidłowo je oznakować.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcje 7, 8 i 13 niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8. Zapewnić dobrą wentylację, aby zapobiegać tworzeniu się par i aerozolu. W miejscu stosowania zabronić palenia, jedzenia i picia. Przestrzegać zasad bezpiecznego postępowania z chemikaliami. Przed wejściem do pomieszczeń przeznaczonych do spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież i środki ochrony indywidualnej. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Po pracy dokładnie umyć się ciepłą wodą i mydłem oraz wziąć prysznic. Stosować krem ochronny.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze pokojowej. Chronić przed mrozem. Nie przechowywać razem z materiałami niezgodnymi (patrz podsekcja 10.5), żywnością, napojami i paszami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz podsekcja 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Dopuszczalne wartości w środowisku pracy w Polsce

Substancja	CAS	NDS	NDSCh	NDSP	Uwagi
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5 mg/m^3	1 mg/m^3	-	-

Podstawa: 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, z późn. zm.), w tym Dz.U. 2026 poz. 447 i poz. 1211.

Dla kwasu cytrynowego jednowodnego oraz pozostałych składników wymienionych w podsekcji 3.2.1 nie ustalono indywidualnych wartości NDS/NDSCh w polskim wykazie. Znak „–” oznacza brak ustalonej wartości lub oznakowania w wykazie.

8.1.2. Unijne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Nie ustalono.

8.1.3. Procedury monitorowania

Zapewnić przestrzeganie polskich przepisów dotyczących dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy oraz wynikających z nich obowiązków. Pomiary prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166, z późn. zm.).

8.1.4. Biologiczne wartości dopuszczalne

Dla składników mieszaniny nie ustalono biologicznych wartości dopuszczalnych w Polsce ani na poziomie Unii Europejskiej.

8.1.5. Wartości DNEL i PNEC

Kwas cytrynowy jednowodny, WE 201-069-1

DNEL: brak dostępnych danych. PNEC: brak dostępnych danych.

D-Glukopiranoza, oligomery, C10-16 alkiloglikozydy, CAS 110615-47-9

Użytkownicy	Droga narażenia	Skutek	Czas narażenia	DNEL
Pracownicy	inhalacyjna	układowy	długotrwałe	420 mg/m^3
Pracownicy	skórna	układowy	długotrwałe	595 000 mg/kg/dzień
Konsumenci	inhalacyjna	układowy	długotrwałe	124 mg/m^3
Konsumenci	skórna	układowy	długotrwałe	357 000 mg/kg/dzień
Konsumenci	doustna	układowy	długotrwałe	35,7 mg/kg/dzień

Przedział środowiska	PNEC

Przedział środowiska	PNEC
Woda słodka	0,176 mg/l
Woda morska	0,018 mg/l
Uwalnianie przerywane - woda słodka	0,029 mg/l
Uwalnianie przerywane - woda morska	Nie podano.
Oczyszczalnia ścieków (STP)	5000 mg/l
Osad - woda słodka	1,516 mg/l
Osad - woda morska	0,065 mg/kg
Powietrze	Nie podano.
Gleba	0,654 mg/kg
Łańcuch pokarmowy	111,11 mg/kg pokarmu

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy pracy z chemikaliami. Skuteczność środków ochrony indywidualnej zależy między innymi od temperatury i poziomu wentylacji.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak środki ochrony indywidualnej

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Po pracy dokładnie umyć się ciepłą wodą i mydłem oraz wziąć prysznic. Stosować k rem ochronny. Nie używać zabrudzonej odzieży i środków ochrony; do mycia nie stosować rozcieńczalników.

Ochrona oczu/twarzy

Podczas produkcji i manipulowania produktem stosować okulary ochronne lub osłonę twarzy (EN 166, EN 149+A1). Przy normalnym stosowaniu nie jest to konieczne; w przypadku możliwego kontaktu z oczami stosować okulary ochronne lub osłonę twarzy.

Ochrona skóry - ochrona rąk

Podczas produkcji i manipulowania produktem stosować rękawice ochronne (EN 374-1, EN 374-2). Przy normalnym stosowaniu nie są konieczne; przy długotrwałym kontakcie ze skórą stosować rękawice ochronne. Materiał rękawic dobierać z uwzględnieniem czasu przebicia, przenikalności i degradacji oraz wszystkich istotnych czynników: innych chemikaliów, z którymi możliwy jest kontakt, wymagań fizycznych (ochrona przed przecięciem i przekłuciem, zręczność, ochrona termiczna), możliwych reakcji organizmu na materiał rękawic oraz instrukcji i specyfikacji dostawcy. Przy wielokrotnym używaniu rękawic oczyścić je przed zdjęciem i przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Ochrona skóry - inne środki

Przy normalnym stosowaniu nie są konieczne. Podczas produkcji i manipulowania produktem stosować ochronną odzież roboczą i obuwie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest konieczna, jeżeli przestrzegane są dopuszczalne stężenia. W razie ich przekroczenia stosować ochronę dróg oddechowych. W sytuacji awaryjnej lub podczas pożaru stosować izolujący aparat oddechowy.

Zagrożenia termiczne

Przy normalnym stosowaniu nie jest konieczne stosowanie środków chroniących przed materiałami stwarzającymi zagrożenia termiczne.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać uwalnianiu mieszaniny do środowiska. Przestrzegać mających zastosowanie wymagań dotyczących emisji zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Mieszanina

Właściwość	Dane
Stan skupienia	Ciecz.
Kolor	Bezbarwna.
Zapach	Nie określono.
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Nie określono.

Właściwość	Dane
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono.
Palność materiałów	Nie określono.
Dolna granica wybuchowości	Nie określono.
Górna granica wybuchowości	Nie określono.
Temperatura zapłonu	Nie określono.
Temperatura samozapłonu	Nie określono.
Temperatura rozkładu	Nie określono; mieszanina nie zawiera substancji samoreaktywnych ani nadtlenków organicznych.
pH	> 2 - 2,5.
Lepkość kinematyczna	Nie określono; mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanej jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją albo suma stężeń takich substancji jest mniejsza niż 10 % mas.
Rozpuszczalność	Nie określono.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy mieszanin.
Prężność pary	Nie określono.
Gęstość lub gęstość względna	Nie określono.
Względna gęstość pary	Nie określono.
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy cieczy.

Właściwość	Kwas cytrynowy jednowodny WE 201-069-1	D-Glukopiranoza, oligomery, C10-16 alkiloglikozydy CAS 110615-47-9
Stan skupienia	Ciało stałe.	Ciało stałe.
Kolor	Biały.	Nie określono.
Zapach	Bez zapachu.	Nie określono.
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Około 153 °C (literatura).	> 150 °C (OECD 102).
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono; substancja ulega rozkładowi.	Nie określono; substancja ulega rozkładowi.
Palność materiałów	Substancja nie jest sklasyfikowana jako palna (ECSIS Burning Test).	Substancja nie jest sklasyfikowana jako palna (metoda UE A.10).
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy ciał stałych.	Nie dotyczy ciał stałych.
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy ciał stałych.	Nie dotyczy ciał stałych.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy ciał stałych.	Nie dotyczy ciał stałych.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy ciał stałych.	Nie dotyczy ciał stałych.
Temperatura rozkładu	Nie określono.	> 301 °C (OEC D 103).
pH	Nie określono.	Nie określono.
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy ciał stałych.	Nie dotyczy ciał stałych.
Rozpuszczalność	592 g/l (20 °C, literatura).	> 200 g/l (20 °C, OECD 105).
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy substancji nieorganicznych.	log Pow ≤ -0,07 (20 °C, obliczenie).
Prężność pary	0 Pa (25 °C, literatura).	≤ 0,008 Pa (20 °C, OECD 104).
Gęstość lub gęstość względna	D^{20}_4 = 1,67 (literatura).	D^{20}_4 = 1,16 (metoda UE A.3).
Względna gęstość pary	Nie dotyczy ciał stałych.	Nie dotyczy ciał stałych.
Charakterystyka cząsteczek	Nie określono.	Nie określono.

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Mieszanina

Mieszanina nie zawiera istotnych substancji sklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie ze względu na właściwości fizykochemiczne albo ich stężenia są niższe niż próg ujawnienia w sekcji 3.

Kwas cytrynowy jednowodny, WE 201-069-1

Materiały wybuchowe: brak dostępnych danych. Substancja nie zawiera grup chemicznych związanych z właściwościami wybuchowymi.

Gazy łatwopalne, gazy utleniające i gazy pod ciśnieniem: substancja nie jest gazem. Aerozole: substancja nie jest aerozolem. Ciecze łatwopalne, ciecze piroforyczne i ciecze utleniające: substancja nie jest cieczą.

Substancje stałe łatwopalne: substancja nie jest sklasyfikowana jako palne ciało stałe (ECSIS Burning Test).

Substancje i mieszaniny samoreaktywne: brak dostępnych danych. Substancja nie zawiera grup chemicznych związanych z właściwościami wybuchowymi lub samoreaktywnymi.

Substancje stałe piroforyczne: brak dostępnych danych. Substancja jest stabilna w powietrzu, nie ulega samozapłonowi. Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: brak dostępnych danych; substancja nie jest sklasyfikowana jako samonagrzewająca się.

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne: brak dostępnych danych. Struktura chemiczna nie zawiera metali ani półmetali. Substancja rozpuszcza się w wodzie i tworzy z nią stabilną mieszaninę.

Substancje stałe utleniające: brak dostępnych danych. Substancja organiczna nie zawiera tlenu, fluoru lub chloru albo pierwiastki te są bezpośrednio związane wyłącznie z węglem lub wodorem.

Nadtlenki organiczne: brak dostępnych danych. Substancja nie zawiera dwuwartościowej grupy -O-O- z co najmniej jednym rodnikiem organicznym.

Substancje powodujące korozję metali: brak dostępnych danych; substancja nie jest tak sklasyfikowana. Odczulone materiały wybuchowe: brak dostępnych danych; substancja nie zawiera grup chemicznych związanych z właściwościami wybuchowymi.

D-Glukopiranoza, oligomery, C10-16 alkiloglikozydy, CAS 110615-47-9

Materiały wybuchowe: brak dostępnych danych. Substancja nie zawiera grup chemicznych związanych z właściwościami wybuchowymi.

Gazy łatwopalne, gazy utleniające i gazy pod ciśnieniem: substancja nie jest gazem. Aerozole: substancja nie jest aerozolem. Ciecze łatwopalne, ciecze piroforyczne i ciecze utleniające: substancja nie jest cieczą.

Substancje stałe łatwopalne: substancja nie jest sklasyfikowana jako palne ciało stałe (metoda UE A.10).

Substancje i mieszaniny samoreaktywne: brak dostępnych danych. Substancja nie zawiera grup chemicznych związanych z właściwościami wybuchowymi lub samoreaktywnymi.

Substancje stałe piroforyczne: brak dostępnych danych. Substancja jest stabilna w powietrzu, nie ulega samozapłonowi. Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: brak dostępnych danych; substancja nie jest sklasyfikowana jako samonagrzewająca się.

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne: brak dostępnych danych. Struktura chemiczna nie zawiera metali ani półmetali. Substancja rozpuszcza się w wodzie i tworzy z nią stabilną mieszaninę.

Substancje stałe utleniające: brak dostępnych danych. Substancja organiczna nie zawiera tlenu, fluoru lub chloru albo pierwiastki te są bezpośrednio związane wyłącznie z węglem lub wodorem.

Nadtlenki organiczne: brak dostępnych danych. Substancja nie zawiera dwuwartościowej grupy -O-O- z co najmniej jednym rodnikiem organicznym.

Substancje powodujące korozję metali: brak dostępnych danych; substancja nie jest tak sklasyfikowana. Odczulone materiały wybuchowe: brak dostępnych danych; substancja nie zawiera grup chemicznych związanych z właściwościami wybuchowymi.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Wrażliwość mechaniczna: nie określono, produkt nie jest materiałem wybuchowym. Temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji: nie określono, produkt nie jest substancją polimeryzującą. Powstawanie wybuchowych mieszanin pyłowo-powietrznych: nie określono, produkt nie jest pyłem.

Rezerwa kwasowa/zasadowa, szybkość parowania, mieszalność, przewodność, działanie żrące, potencjał oksydacyjno-redukcyjny, potencjał tworzenia rodników i właściwości fotokatalityczne: nie określono. Grupa gazu: nie określono, produkt nie jest gazem.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach produkt jest stabilny. Nie zachodzą niebezpieczne reakcje.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach stosowania nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed temperaturą poniżej 0 °C.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie powstają przy normalnym stosowaniu. Podczas spalania uwalniają się tlenki węgla oraz produkty niepełnego spalania.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Mieszanina

Toksyczność ostra: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako wykazująca toksyczność ostrą dla żadnej drogi narażenia. Droga doustna: brak danych dla mieszaniny; ATE mieszaniny > 2000 mg/kg (oszacowanie, małe stężenie substancji sklasyfikowanej jako toksyczna drogą doustną). Drogi skórna i inhalacyjna: brak danych dla mieszaniny. Mieszanina nie zawiera istotnych substancji sklasyfikowanych jako wykazujące toksyczność ostrą odpowiednią drogą narażenia albo ich stężenia są niższe niż próg ujawnieni a w sekcji 3.

Działanie żrące/drażniące na skórę: brak danych dla mieszaniny. Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako drażniąca dla skóry na podstawie obliczeń z zastosowaniem ogólnych/specyficznych limitów stężeń składników.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak danych dla mieszaniny. Mieszanina jest sklasyfikowana jako działająca drażniąco na oczy na podstawie obliczeń z zastosowaniem ogólnych/specyficznych limitów stężeń składników. Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak danych dla mieszaniny. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako uczulające albo ich stężenia są niższe niż próg ujawnienia w sekcji 3.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych dla mieszaniny. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako mutagenne albo ich stężenia są niższe niż próg ujawnienia w sekcji 3.

Rakotwórczość: brak danych dla mieszaniny. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako rakotwórcze albo ich stężenia są niższe niż próg ujawnienia w sekcji 3.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych dla mieszaniny. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako działające szkodliwie na rozrodczość albo ich stężenia są niższe niż próg ujawnienia w sekcji 3.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak danych dla mieszaniny. Mieszanina nie jest sklasyfikowana w kategorii 3 ze względu na podrażnienie dróg oddechowych, zgodnie z zalecanym limitem stężenia składników.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: brak danych dla mieszaniny. Mieszanina nie zawiera substancji o takiej klasyfikacji albo ich stężenia są niższe niż próg ujawnienia w sekcji 3.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych dla mieszaniny. Mieszanina nie zawiera substancji o takiej klasyfikacji albo ich stężenia są niższe niż próg ujawnienia w sekcji 3. Dalsze informacje: patrz sekcje 2 i 4.

Kwas cytrynowy jednowodny, WE 201-069-1

Klasa zagrożenia / droga narażenia	Dane i ocena
Toksyczność ostra doustna	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LD50 = 5400 mg/kg m.c. (szczur, OECD 401).
Toksyczność ostra skórna	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LD50 > 2000 mg/kg m.c. (królik, OECD 402).
Toksyczność ostra inhalacyjna	Brak dostępnych danych.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wskaźnik podrażnienia PDII = 0,3 (maks. 8, łagodne działanie drażniące na skórę) (królik, OECD 404).
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Substancja jest sklasyfikowana jako działająca drażniąco na oczy. Całkowita ocena podrażnienia = 9,3 (maks. 110, roztwór 10 %, całkowicie odwracalne w ciągu 7 dni), 16 (maks. 110, roztwór 30 %, niecałkowicie odwracalne w ciągu 14 dni) (królik, 72 godz., OECD 405).
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Brak dostępnych danych.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. In vitro: wynik dodatni (OECD 487); wynik ujemny (OECD 471). In vivo: wynik ujemny (metoda UE B.22, OECD 475).
Rakotwórczość	Brak dostępnych danych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Brak dostępnych danych.

Klasa zagrożenia / droga narażenia	Dane i ocena
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Brak dostępnych danych. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Brak dostępnych danych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Substancja nie jest węglowodorem ani chlorowanym węglowodorem o lepkości kinematycznej 20,5 mm^2/s lub niższej w 40 °C.

D-Glukopiranoza, oligomery, C10-16 alkiloglikozydy, CAS 110615-47-9

Klasa zagrożenia / droga narażenia	Dane i ocena
Toksyczność ostra doustna	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LD50 > 5000 mg/kg m.c. (szczur).
Toksyczność ostra skórna	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. LD50 > 2000 mg/kg m.c. (królik).
Toksyczność ostra inhalacyjna	Brak dostępnych danych.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Substancja jest sklasyfikowana jako działająca drażniąco na skórę. Średnia ocena rumienia = 2,9 (całkowicie odwracalne w ciągu 17 dni) i obrzęku = 2,1 (całkowicie odwracalne w ciągu 10 dni) (królik, 72 godz., OECD 404).
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Substancja jest sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu. Średnia ocena zmętnienia rogówki = 0,5 (niecałkowicie odwracalne w ciągu 21 dni), zapalenia tęczówki = 0,3 (całkowicie odwracalne w ciągu 14 dni), zaczerwienienia spojówek = 2,1 (niecałkowicie odwracalne w ciągu 21 dni), obrzęku spojówek = 1 (niecałkowicie odwracalne w ciągu 21 dni) (królik, 72 godz., OECD 405).
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie działa uczulająco na skórę (świnka morska, OECD 406).
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wynik ujemny (OECD 471, OECD 473).
Rakotwórczość	Brak dostępnych danych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. NOAEL = 1000 mg/kg/dzień (toksyczność reprodukcyjna, doustnie, szczur, pokolenie P0, OECD 421).
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Brak dostępnych danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. NOAEL = 1000 mg/kg/dzień (działanie układowe i kumulacyjne, szczur, doustnie, 90 dni, metoda UE B.26).
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Substancja nie jest węglowodorem ani chlorowanym węglowodorem o lepkości kinematycznej 20,5 mm^2/s lub niższej w 40 °C.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) ani substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH. Mieszanina ani jej składniki nie znajdują się w dniu wydania rewizji karty charakterystyki na liście kandydackiej sporządzonej zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH w celu ewentualnego włączenia do załącznika XIV REACH. Mieszanina nie zawiera składnika zidentyfikowanego jako substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Nie są znane inne istotne informacje dotyczące niekorzystnego wpływu na zdrowie, których nie wymaga się na podstawie kryteriów klasyfikacji CLP.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Mieszanina

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: mieszanina nie zawiera istotnych substancji sklasyfikowanych jako wykazujące toksyczność ostrą dla środowiska wodnego albo ich stężenia są niższe niż próg ujawnienia w sekcji 3.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego na podstawie obliczeń metodą sumowania.

Kategoria	1	2	3	4
Σ	0	0	< 5	< 5

Kwas cytrynowy jednowodny, WE 201-069-1

Substancja nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

Organizmy	Dane
Ryby	LC50, 48 godz., jaź (Leuciscus idus): 440 - 760 mg/l (śmiertelność, OECD 203). LC0, 48 godz., Leuciscus idus: 200 - 620 mg/l (śmiertelność), OECD 203.
Skorupiaki	LC50, 24 godz., Daphnia magna: 1535 mg/l (śmiertelność). LC0, 24 godz., Daphnia magna: 1206 mg/l (śmiertelność).
Glony	NOEC, 8 dni, Scenedesmus quadricauda: 425 mg/l (gęstość komórek).

D-Glukopiranoza, oligomery, C10-16 alkiloglikozydy, CAS 110615-47-9

Substancja nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

Organizmy	Dane
Ryby	LC50, 96 godz., danio pręgowany (Danio rerio): 2,95 mg/l (śmiertelność). NOEC, 28 dni, Danio rerio: 1,8 mg/l (śmiertelność). NOEC, 28 dni, Danio rerio: 3,2 mg/l (wzrost).
Skorupiaki	EC50, 48 godz., Daphnia magna: 7 mg/l (ruchliwość). NOEC, 21 dni, Daphnia magna: 2 mg/l (rozmnażanie). NOEC, 21 dni, Daphnia magna: 1 mg/l (ruchliwość).
Glony	EC50, 72 godz., Desmodesmus subspicatus: 5 mg/l (biomasa). EC50, 72 godz., Desmodesmus subspicatus: 12,5 mg/l (szybkość wzrostu). EC10, 72 godz., Desmodesmus subspicatus: 1,45 mg/l (biomasa). EC10, 72 godz., Desmodesmus subspicatus: 4,15 mg/l (szybkość wzrostu).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina: łatwo ulega biodegradacji; 96,6 % w ciągu 28 dni (zużycie O_2, OECD 301 D).

Kwas cytrynowy jednowodny, WE 201-069-1: łatwo ulega biodegradacji; 100 % w ciągu 19 dni (ubytek rozpuszczonego węgla organicznego, OECD 301 E).

D-Glukopiranoza, oligomery, C10-16 alkiloglikozydy, CAS 110615-47-9: łatwo ulega biodegradacji; 88 % w ciągu 28 dni (c = 2 mg/l, zużycie O_2, OECD 301 D); 60 % w ciągu 28 dni (c = 5 mg/l, zużycie O_2, OECD 301 D).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina: nie określono. Kwas cytrynowy jednowodny: brak dostępnych danych. D-Glukopiranoza, oligomery, C10-16 alkiloglikozydy: log Pow ≤ -0,07 (20 °C, obliczenie).

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina: nie określono. Kwas cytrynowy jednowodny: brak dostępnych danych. D-Glukopiranoza, oligomery, C10-16 alkiloglikozydy: log Koc = 1,7 (25 °C, OECD 121).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) ani substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH. Mieszanina ani jej składniki nie znajdują się w dniu wydania rewizji karty charakterystyki na liście kandydackiej sporządzonej zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH w celu ewentualnego włączenia do załącznik a XIV REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina ani jej składniki nie znajdują się w dniu wydania rewizji karty charakterystyki na liście kandydackiej sporządzonej zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH w celu ewentualnego włączenia do załącznika XIV REACH. Mieszanina nie zawiera składnika zidentyfikowanego jako substancja o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpowiednie metody unieszkodliwiania mieszaniny i zanieczyszczonego opakowania

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami i lokalnymi wymaganiami dotyczącymi odpadów. Nigdy nie usuwać przez spłukiwanie do kanalizacji. Nie zanieczyszczać wód stojących ani płynących produktem lub zużytym opakowaniem. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Pozostałości i nieodzyskane roztwory przekazać do punktu zbierania odpadów zgodnie z instrukcjami pracownika. Puste, oczyszczone opakowania można przekazać na składowisko odpowiedniej kategorii lub do selektywnej zbiórki odpadów.

Możliwy kod odpadu	Nazwa odpadu
16 03 05*	Odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne - mieszanina.
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne - mieszanina.
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych - czyste opakowania.

Właściwości fizyczne/chemiczne mogące wpływać na sposób postępowania z odpadami: nie są znane. Szczególne środki ostrożności dotyczące zalecanego postępowania z odpadami: nie są znane.

Przepisy dotyczące odpadów: dyrektywa 2008/98/WE w sprawie odpadów, z późniejszymi zmianami; ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21, z późn. zm.); ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, z późniejszymi zmianami; rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

Pozycja	Dane
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Brak.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Brak.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Brak.
14.4. Grupa pakowania	Brak.
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska w transporcie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak.
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy Unii Europejskiej

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia REACH w zakresie wymagań dotyczących kart charakterystyki.

Przepisy krajowe w Polsce

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy, z późniejszymi zmianami.

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, z późn. zm.), w tym zmiany z dnia 26 marca 2026 r. (Dz.U. 2026 poz. 447) i z dnia 11 września 2026 r. (Dz.U. 2026 poz. 1211).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, z późniejszymi zmianami.

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono dla mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje dotyczące zmian

Zmiana oznakowania mieszaniny. Zmiana składu mieszaniny w sekcji 3 i powiązane zmiany w pozostałych sekcjach. Polska wersja 4.0 zastępuje polską wersję 3.0 z dnia 29.04.2025; zaktualizowano UFI oraz dane krajowe w sekcjach 1.4, 8, 13 i 15.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Skrót	Znaczenie
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3
ATE / m.c.	Oszacowana toksyczność ostra / masa ciała
ADR / RID	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych / regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
CLP / REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 / rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
DNEL / PNEC	Pochodny poziom niepowodujący zmian / przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
ICAO/IATA / IMDG	Przepisy/instrukcje bezpiecznego transportu lotniczego / międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych
NDS / NDSCh / NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie (średnia ważona dla 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy) / najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe / najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
PBT / vPvB	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna / substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
SCL	Specyficzny limit stężenia
LD50 / LC50 / LC0 / EC50 / EC10	Dawka śmiertelna dla 50 % populacji / stężenie śmiertelne dla 50 % populacji / stężenie niepowodujące śmiertelności / stężenie wywołujące efekt u 50 % / 10 % populacji
NOAEL / NOEC	Poziom bez obserwowanego szkodliwego działania / stężenie niewywołujące obserwowanego efektu

Ważne odniesienia do literatury i źródeł danych

Przepisy krajowe i unijne, karty charakterystyki producenta, literatura fachowa, dokumentacja rejestracyjna składników.

Pełne brzmienie odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełne brzmienie zastosowanych zwrotów wskazujących środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

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.

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

P501 Zawartość/opakowanie należy usunąć, przekazując je do punktu zbiórki odpadów lub do punktu segregacji odpadów.

Zalecenia dotyczące szkolenia

Zgodnie z niniejszą kartą charakterystyki.

Dalsze informacje

Klasyfikacja według danych producenta. Mieszaninę sklasyfikowano za pomocą metod obliczeniowych zgodnie z rozporządzeniem CLP i badań. Stosować wyłącznie do celów wskazanych przez producenta, aby zapobiegać zagrożeniom dla zdrowia i środowiska.

Informacje w karcie charakterystyki opracowano według najlepszej dostępnej wiedzy, w dobrej wierze, lecz bez gwarancji. Różne czynniki mogą wpływać na właściwości w konkretnych warunkach. Użytkownik produktu odpowiada za ocenę prawidłowości informacji w konkretnym zastosowaniu. Niniejszą kartę opracowano wyłącznie dla tego produktu. W przypadku użycia produktu jako składnika innego produktu informacje mogą nie mieć zastosowania. Karta została opracowana zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.