

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa chemiczna / handlowa: **AQUA STOP SANFIX**
UFI: X4JR-FG4X-V3NA-HM05

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie: Końcowa impregnacja powierzchniowa hydrofobowa chłonnych materiałów budowlanych.
Niezalecane użycie: Produktu nie wolno używać inaczej niż jest to przeznaczone.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: TRUMF sanace s.r.o.
Adres: Błatnická 14, 15521, Praha,
Numer identyfikacyjny: 24271268
Tel: 235312000
Strony internetowe: <http://www.injektaz-zdiva-svepomoci.cz>
Osoba odpowiedzialna za KCH: Consulteco s.r.o., Tábořská 922, Mladá Boleslav, info@consulteco.cz

1.4 Numer telefonu alarmowego

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego, ul. Jakubowskiego 2, 30-688 Krakow, Poland, Emergency telephone: +48 (12) 411 99 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008 / WE:

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 (CLP):
Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA
UFI: X4JR-FG4X-V3NA-HM05

H - Zwroty:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

P - Zwroty:

P102 Chronić przed dziećmi.
P280 Stosować rękawice ochronne (kaczuk nitrylowy)/odzież ochronną/ochronę oczu.
P302/352 W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305/351/338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P333/313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać jako odpad niebezpieczny zgodnie z lokalnymi przepisami. Poddaj recyklingowi puste opakowania, wolne od pozostałości mieszanek.

Dodatkowe informacje:

Nie są.

2.3 Inne zagrożenia

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako PBT lub vPvB w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.
Ten produkt nie zawiera SVHC w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.
Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Nazwa substancji	Zawartość (% wag.)	Numer CAS Numer EINECS Numer indeksowy Numer rejestracyjny	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 (CLP)	
Triethoxyoctylsilane	≤ 2	2943-75-1 220-941-2 - 01-2119972313-39-XXXX	Skin Irrit. 2	H315
2-metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT)	≤ 0,005	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 -	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 10</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 1</i> Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A <i>SCL: C ≥ 0,0015%</i>	H330 H301 H311 H400 H410 H318 H314 H317
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	≤ 0,01	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 1</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 1</i> Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A	H330 H302 H400 H410 H318 H315 H317
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	≤ 0,001	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5 -	Acute Tox. 2 <i>ATE inhal(d)</i> <i>0.27 mg/L</i> Acute Tox. 3 <i>ATE oral</i> <i>125 mg/kg</i> Acute Tox. 3 <i>ATE dermal</i> <i>311 mg/kg</i> Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 100</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 100</i> Eye Dam. 1 Skin Corr. 1 Skin Sens. 1A <i>SCL: C ≥ 0,0015%</i>	H330 H301 H311 H400 H410 H318 H314 H317

mieszanka poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	≤ 0,0002	55965-84-9	Acute Tox. 2	H310
		-	Acute Tox. 2	H330
		613-167-00-5	Acute Tox. 3	H301
		-	Aquatic Acute 1	H400
			<i>M-factor: 100</i>	
			Aquatic Chronic 1	H410
			<i>M-factor: 100</i>	
			Eye Dam. 1	H318
			<i>SCL: C ≥ 0,6%</i>	
			Eye Irrit. 2	H319
			<i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i>	
			Skin Corr. 1C	H314
			<i>SCL: C ≥ 0,6%</i>	
			Skin Irrit. 2	H315
			<i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i>	
			Skin Sens. 1A	H317
			<i>SCL: C ≥ 0,0015%</i>	
				EUH071

Pełna treść zwrotów H została przedstawiona w SEKCJI 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1 Ogólne instrukcje:

Wyprowadzić chorego z zakażonego obszaru, doprowadzić go do stanu spokoju, ułatwić oddychanie poprzez poluzowanie ubrania, monitorować i utrzymywać jego funkcje życiowe. W przypadku wystąpienia objawów ostrego uszczerbku na zdrowiu (trudności w oddychaniu, uporczywy kaszel, ból w klatce piersiowej, nudności, zaburzenia percepcji zmysłowej, omdlenia itp.) należy wezwać lekarza lub przewieźć poszkodowanego do lekarza. W sytuacjach zagrożenia życia w pierwszej kolejności należy przeprowadzić resuscytację (sztuczne oddychanie i masaż serca). Osoba udzielająca pierwszej pomocy musi się chronić.

4.1.2 Narażenie drogą oddechową:

Przenieść ofiarę na świeże powietrze.

4.1.3 Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skażoną skórę wodą z mydłem lub zastosować odpowiedni krem naprawczy. W przypadku utrzymującego się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.

4.1.4 Kontakt z oczami:

Myć strumieniem wody przez co najmniej 10 minut. Trzymaj powieki szeroko otwarte, aby całą powierzchnię oka, łącznie z powiekami, można było przepłukać wodą. Szukaj pomocy medycznej.

4.1.5 Spożycie:

Przepłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów. W przypadku utrzymującego się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza

4.1.6 Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Podczas udzielania pierwszej pomocy zapewnić przede wszystkim bezpieczeństwo ratownika i poszkodowanego.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Alergiczna reakcja skórna.

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

Specjalne środki nie są przeznaczone. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt jest niepalny. Dobór środków gaśniczych dostosować do substancji palącej się w otoczeniu (mgła wodna, mgła wodna, CO₂, piana).

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie wymieniony.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wysokich temperaturach mogą wydzielać się toksyczne dymy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, formaldehyd. Narażenie na opary może stanowić zagrożenie dla zdrowia (wdychanie w zamkniętych pomieszczeniach lub w dużych stężeniach jest bardzo niebezpieczne).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zamknąć zagrożony obszar i uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Działania gaśnicze skierować na okolicę. Pojemniki z produktem zagrożonym pożarem chłodzić wodą. Nie interweniować bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Uniemożliwić dostęp osobom niechronionym. Wodę gaśniczą zanieczyszczoną produktem należy usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Zaznaczyć i wyizolować miejsce wycieku. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych do zagrożonego obszaru. Nie wdychać rozpylonych cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony osobistej. Rozlany produkt powoduje, że powierzchnia jest śliska – należy uważać, aby się nie poślizgnąć.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Nie dopuścić do przedostania się preparatu do środowiska (ścieki, gleba, wody powierzchniowe). Zapobiegaj wyciekaniu cieczy, zamykając lub uszczelniając wyciek.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Usunąć wyciek z uszkodzonego opakowania, w razie potrzeby umieścić je w innym opakowaniu ochronnym i ponownie odpowiednio oznaczyć. Przepompuj lub zaabsorbuj wyciekający produkt na materiałach chłonnych (piasek, sucha ziemia, Vapex). Zebrać zanieczyszczony materiał do zamkniętych, oznakowanych pojemników i przekazać do utylizacji.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Dalsze informacje można znaleźć w rozdziałach 7 (postępowanie), 8 (środki ochronne) i 13 (utylizacja odpadów).

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Po otwarciu zawsze należy ponownie zamknąć opakowanie z produktem. Unikać kapania mieszaniny podczas manipulacji. Na stanowisku pracy można przygotowywać wyłącznie substancje niezbędne do pracy. Podczas obchodzenia się z mieszaniną zaleca się wentylację. Unikać wdychania rozpylonej cieczy, kontaktu ze skórą i oczami. Stosować sprzęt ochronny zgodnie z sekcją 8. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Przestrzegaj zasad higieny osobistej. Przed jedzeniem i po zakończeniu pracy należy odłożyć zanieczyszczony sprzęt ochronny i dokładnie umyć ręce wodą z mydłem lub nadal leczyć odpowiednim kremem naprawczym.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
Przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w krytych magazynach, w temperaturze od +5°C do +30°C. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Magazyn powinien być zaprojektowany tak, aby zapobiec skażeniu gleby i wody w przypadku wycieku lub rozlania. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Produkt nie może zamarznąć.
Zalecana temperatura przechowywania (°C): +5 do +30°C
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
Z wyjątkiem zalecanych zastosowań wymienionych w podsekcji 1.2, nie są one określone.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- 8.1.1 Limity ekspozycji:** Załączniki do rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki, Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (poz. 1286), Załącznik nr 1, WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY

Substancja	CAS	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	Uwaga
Brak danych do dyspozycji.				

Substancje, dla których ustalono limit ekspozycji we Wspólnocie:

Substancja	CAS	Wartości graniczne (mg/m ³)		Uwaga
		OEL	STEL	
Brak danych do dyspozycji.				

- 8.1.2 DNEL**
Triethoxyoctylsilane (CAS: 2943-75-1)

Grupa narażona a Ekspozycja	Czas trwania narażenia	Rodzaj efektu	Jednostka	Wartość
Pracownicy				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m ³	17,6
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	2,5
Konsumentów				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m ³	4,3
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	1,25
Ustne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	1,25

2-metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT) (CAS: 2682-20-4)

Grupa narażona a Ekspozycja	Czas trwania narażenia	Rodzaj efektu	Jednostka	Wartość
Pracownicy				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m ³	-
		miejskowy	mg/m ³	0,021
Konsumentów				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m ³	-
		miejskowy	mg/m ³	0,021
Ustne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	0,027

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

Grupa narażona a Ekspozycja	Czas trwania narażenia	Rodzaj efektu	Jednostka	Wartość
Pracownicy				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m ³	6,81
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	0,966
Konsumentów				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m ³	1,2
Dermalne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	0,345

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Grupa narażona a Ekspozycja	Czas trwania narażenia	Rodzaj efektu	Jednostka	Wartość
Pracownicy				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m ³	-
		miejskowy	mg/m ³	0,02
Konsumentów				
Wdychanie	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/m ³	-
		miejskowy	mg/m ³	0,02
Ustne	Długotrwałe (chroniczny)	ogólnoustrojowy	mg/kg bw/d	0,09

PNEC

2-metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT) (CAS: 2682-20-4)

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Środowisko wody	Śłodkowodne	PNEC _{woda, stód.}	µg/L	3,39
	Śłodkowodne, przecieki okolicznościowe	PNEC _{woda, stód.}	µg/L	3,39
	Woda morską	PNEC _{woda, morze}	µg/L	3,39
Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	PNEC _{Oczyszczalnie ścieków}	mg/L	0,23

Środowisko terytorialne / organizmy	Gleba	PNEC _{gleba}	mg/kg soil dw	0,047
-------------------------------------	-------	-----------------------	---------------	-------

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

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Środowisko wody	Śłodkowodne	PNEC _{woda, stód.}	µg/L	4,03
	Śłodkowodne, przecieki okolicznościowe	PNEC _{woda, stód.}	µg/L	1,1
	Osady śłodkowodne	PNEC _{osad, stód.}	mg/kg sediment dw	0,0499
	Woda morską	PNEC _{woda, morze}	µg/L	0,403
	Osad morski	PNEC _{osad, morze}	mg/kg sediment dw	0,00499
Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	PNEC _{Oczyszczalnie ścieków}	mg/L	1,03
Środowisko terytorialne / organizmy	Gleba	PNEC _{gleba}	mg/kg soil dw	3

2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Środowisko wody	Śłodkowodne	PNEC _{woda, stód.}	µg/L	2,2
	Śłodkowodne, przecieki okolicznościowe	PNEC _{woda, stód.}	µg/L	1,22
	Osady śłodkowodne	PNEC _{osad, stód.}	mg/kg sediment dw	0,0475
	Woda morską	PNEC _{woda, morze}	µg/L	0,22
	Osad morski	PNEC _{osad, morze}	mg/kg sediment dw	0,00475
Środowisko terytorialne / organizmy	Gleba	PNEC _{gleba}	mg/kg soil dw	0,0082

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Składnik środowiska		PNEC	Jednostka	Wartość
Środowisko wody	Śłodkowodne	PNEC _{woda, stód.}	µg/L	3,39
	Śłodkowodne, przecieki okolicznościowe	PNEC _{woda, stód.}	µg/L	3,39
	Osady śłodkowodne	PNEC _{osad, stód.}	mg/kg sediment dw	0,027
	Woda morską	PNEC _{woda, morze}	µg/L	3,39
	Osad morski	PNEC _{osad, morze}	mg/kg sediment dw	0,027
Aktywność mikrobiologiczna, oczyszczalnie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	PNEC _{Oczyszczalnie ścieków}	mg/L	0,23
Środowisko terytorialne / organizmy	Gleba	PNEC _{gleba}	mg/kg soil dw	0,01

Wartości DNEL i PNEC dla pozostałych składników mieszanki nie zostały określone.

8.1.3 Biologiczne wartości graniczne

Substancja	Numer CAS:	Czynnik	Wartość graniczna
Brak danych do dyspozycji.			

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Środki techniczne

Produkt nie zawiera znaczących ilości substancji o wartościach krytycznych, które należy monitorować w miejscu pracy.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych:

Przy tworzeniu aerozoli i oparów należy stosować półmaskę filtrującą FFP2 / półmaskę z filtrem cząstek stałych typu P2 (zgodny z normą EN 143).

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne zgodnie z normą EN 374-1. Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Rękawice chroniące użytkownika muszą być odpowiedniego rozmiaru i muszą być używane w odpowiedni sposób. Nie wolno przekraczać okresu trwałości materiału, z którego wykonane są rękawice (w celu uzyskania informacji o dacie ważności poszczególnych rękawic należy skontaktować się z producentem rękawic). Czas oporu może ulec skróceniu pod wpływem czynników zewnętrznych.

Zalecane rodzaje rękawic:

rękawice z gumy nitylowej (grubość >0,11 mm, czas oporu >480 minut)
rękawice z gumy butylowej (grubość > 0,3 mm, czas oporu > 480 minut)

Ochrona oczu i twarzy:

Zwykle podczas natryskiwania nie jest konieczne stosowanie okularów ochronnych (szczelnie przylegających, zgodnie z EN 166) ani osłony twarzy.

Ochrona skóry:

Ochronna odzież i obuwanie robocze, dostosowane do wykonywanej czynności i narażenia.

8.2.3 Niebezpieczeństwo termiczne:

Brak danych do dyspozycji.

8.2.4 Ograniczanie narażenia do środowiska naturalnego:

patrz sekcja 6.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Nieruchomość	Wartość	Metoda	Notatka
Stan skupienia:	Płyn.		
Kolor:	Biały.		
Zapach:	Lekko alkoholowy.		
Próg zapachu:	Brak danych do dyspozycji.		
pH :	6 - 8	(ČSN EN 1262)	
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	Nie określono.		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia (°C):	100		
Temperatura zapłonu (°C):	nieoznaczony (wrzenie następuje w temperaturze 100°C)		
Szybkość parowania:	Brak danych do dyspozycji.		
Palność (ciała stałe, gazu, ciecze):	Nie jest łatwopalny.		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy.		
Prężność pary (20°C):	ok. 2,3 kPa		
Prężność pary (50°C):	Brak danych do dyspozycji.		
Względna gęstość pary:	0,017 kg/m3		
Gęstość lub gęstość względna (g/cm ³ , 20°C):	990 - 1000 kg/m3	(ČSN EN ISO 2811-1)	
Rozpuszczalność (20 °C):	Brak danych do dyspozycji,		
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda (wartość współczynnika log):	Nie dotyczy.		
Temperatura samozapłonu (°C):	Nie określono.		
Temperatura rozkładu (°C):	Nie dotyczy.		
Lepkość kinematyczna (40°C):	1-10 mm ² /s	(EN ISO 3104)	
Współczynnik załamania światła:	Brak danych do dyspozycji.		
Właściwości utleniające:	Brak danych do dyspozycji.		
Właściwości wybuchowe:	Brak danych do dyspozycji.		
Charakterystyka cząsteczek:	Mieszanka nie zawiera nanoform substancji.		

9.2 Inne informacje

Zawartość VOC (%): 0
Zawartość substancji stałych: Brak danych do dyspozycji.
Dodatkowe informacje: Brak danych do dyspozycji.

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Produkt nie stwarza zagrożeń fizycznych.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa
Brak danych do dyspozycji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność**
W normalnych warunkach nie są znane żadne niebezpieczne reakcje mieszaniny.
- 10.2 Stabilność chemiczna**
Mieszanina jest stabilna podczas przechowywania i stosowania zgodnie z przeznaczeniem.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Nie są one znane w zalecanych warunkach stosowania.
- 10.4 Warunki, których należy unikać**
Należy zapobiegać zamarzaniu preparatu w opakowaniu.
- 10.5 Materiały niezgodne**
Nie są one znane w zalecanych warunkach stosowania.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**
W normalnych warunkach produkt nie ulega rozkładowi. W wysokich temperaturach może wydzielać się tlenek węgla, dwutlenek węgla, dwutlenek krzemu i formaldehyd.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
Poszczególne składniki:
Triethoxyoctylsilane (CAS: 2943-75-1)
Toksyczność ostra

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 401, kluczowe badanie	>= 5 110 mg/kg bw, LD50	doustnie: zgłębnik	szczur
OECD 402, kluczowe badanie	6 730 mg/kg bw, LD50 > 8 000 mg/kg bw, LD50	skórny	królik
OECD 403, kluczowe badanie	> 22 ppm	wdychanie: para	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 405, kluczowe badanie	Kryteria GHS nie zostały spełnione	oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 404, kluczowe badanie	kategoria 2 (drażniący) na podstawie kryteriów GHS	skórny	królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	Kryteria GHS nie zostały spełnione	skórny	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 408, kluczowe badanie	ca. 250 mg/kg bw/day, NOAEL 400 mg/kg bw/day	doustny	szczur

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 473, kluczowe badanie	negatywny	In vitro	Jajnik chomika chińskiego (CHO)

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 422, kluczowe badanie	300 mg/kg bw/day, NOAEL 300 mg/kg bw/day, NOAEL 300 mg/kg bw/day 300 mg/kg bw/day	doustnie: zgłębnik	szczur

2-metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT) (CAS: 2682-20-4)**Toksyczność ostra**

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	120 mg/kg bw, LD50 232 - 249 mg/kg bw, LD50	doustnie: zgłębnik	szczur
OECD 402, kluczowe badanie	242 mg/kg bw, LD50	skórny	szczur
OECD 403, kluczowe badanie	0.11 mg/L air, LC50 0.13 mg/L air, LC50 0.1 mg/L air, LC50	inhalacja: aerozol	szczur

Działanie żrące/drażniące na skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 404, kluczowe badanie	żrący	skórny	królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 429, kluczowe badanie	uczulający	skórny	mysz

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 408, kluczowe badanie	19 mg/kg bw/day, NOAEL 24.6 mg/kg bw/day, NOAEL	doustny	szczur

Działanie rakotwórcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 453, kluczowe badanie	>= 2 mg/kg bw/day, NOEL >= 6.6 mg/kg bw/day, LOAEL >= 17.2 mg/kg bw/day, NOEL	doustna: woda pitna	szczur

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 486, kluczowe badanie	negatywny	doustnie: zgłębnik	szczur

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 416, kluczowe badanie	15 - 22 mg/kg bw/day, NOAEL 19 - 26 mg/kg bw/day, NOAEL 69 - 93 mg/kg bw/day, NOAEL 86 - 115 mg/kg bw/day, NOAEL 200 mg/L drinking water, NOAEC 200 ppm, NOAEC 200 ppm, NOAEL	doustna: woda pitna	szczur

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

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 401, kluczowe badanie	670 mg/kg bw, LD50 490 mg/kg bw, LD50	doustnie: zgłębnik	szczur
OECD 402, kluczowe badanie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	skórny	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
badanie wspierające	bardzo irytujące	oko	królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 406, kluczowe badanie	uczulający	skórny	świnka morska

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 407, kluczowe badanie	150 mg/kg bw/day, NOAEL	doustny	szczur

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 486, kluczowe badanie	negatywny	doustnie: zgłębnik	szczur

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	112 mg/kg bw/day, NOAEL 112 mg/kg bw/day, NOAEL 56.6 mg/kg bw/day, NOAEL 56.6 mg/kg bw/day, NOAEL	oralny: pasza	szczur

2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)

Toksyczność ostra

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 401, kluczowe badanie	125 mg/kg bw, LD50	doustny	szczur
OECD 402, kluczowe badanie	311 mg/kg bw, LD50	skórny	
OECD 403, kluczowe badanie	270 mg/m ³ air	wdychać	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 405, kluczowe badanie	kategoria 1 (nieodwracalne skutki dla oka) na podstawie kryteriów GHS	oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 404, kluczowe badanie	Kategoria 1B (korozyjne) na podstawie kryteriów GHS	skórny	królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
-----------	-------	------------	------------------

kluczowe badanie	kategoria 1 (działanie uczulające na skórę) na podstawie kryteriów GHS	skórny	świnka morska
------------------	--	--------	---------------

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	negatywny		

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)
(CAS: 55965-84-9)

Toksyczność ostra

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 423, kluczowe badanie	200 mg/kg bw, LD50	doustnie: zgłębnik	szczur
OECD 402, kluczowe badanie	> 141 mg/kg bw, Limit test > 1 008 mg/kg bw, LD50	skórny	szczur
OECD 403, kluczowe badanie	0.171 mg/L air (analytical) 1.23 mg/L air (analytical)	inhalacja: aerozol	szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	kategoria 1 (nieodwracalne skutki dla oka) na podstawie kryteriów GHS	oko	królik

Działanie żrące/drażniące na skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 404, kluczowe badanie	żrący	skórny	królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
kluczowe badanie	kategoria 1A (wskazanie znacznego potencjału uczulającego skórę) na podstawie kryteriów GHS	skórny	mysz

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 409, kluczowe badanie	22 mg/kg bw/day, NOAEL	doustny	pies
OECD 413, kluczowe badanie	0.34 mg/m ³ air (analytical), NOAEL 1.15 mg/m ³ air (analytical), LOAEL	wdychać	szczur
kluczowe badanie	2.625 mg/kg bw/day, NOAEL 0.105 mg/kg bw/day, NOAEL 0.525 mg/kg bw/day, LOAEL none observed, NOAEL	skórny	szczur

Działanie rakotwórcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 453, kluczowe badanie	300 ppm, NOEL 30 ppm, NOEL	doustna: woda pitna	szczur

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 486, kluczowe badanie	negatywny	doustnie: zgtębnik	szczur

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Typ testu	Wynik	Ekspozycja	Organizm testowy
OECD 416, kluczowe badanie	30 ppm, NOAEL 30 ppm, NOAEL 300 ppm, NOAEL 300 ppm, NOEL 300 ppm, NOAEL	doustna: woda pitna	szczur

Mieszanina:

Toksyczność ostra:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie rakotwórcze:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

Inne informacje

Nie są dostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Triethoxyoctylsilane (CAS: 2943-75-1)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	> 0.055 mg/L, LC50 / 96 h >= 0.055 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	<i>Daphnia magna</i>	> 0.049 mg/L, EC50 / 48 h >= 0.049 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Toksyczność ostra dla glony	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 0.13 mg/L, EC50 / 72 h >= 0.13 mg/L, NOEC / 72 h > 0.13 mg/L, EC50 / 72 h >= 0.13 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Degradacja biotyczna		W warunkach testowych nie zaobserwowano biodegradacji (67%), łatwo biodegradowalny (33%)	
Bioakumulacja		1890	
log Kow / log Pow		-0.3 - 6.41 @ 20 °C, log Kow	

2-metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT) (CAS: 2682-20-4)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	7.3 mg/L, LC50 / 24 h 6.2 mg/L, LC50 / 48 h 6 mg/L, LC50 / 72 h 6 mg/L, LC50 / 96 h	
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	<i>Daphnia magna</i>	0.934 mg/L, LC50 / 48 h	OECD 202
Toksyczność ostra dla glony	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.05 mg/L, NOEC / 120 h 0.138 mg/L, EC50 / 120 h 0.22 mg/L, EC50 / 120 h	OECD 201
log Kow / log Pow		-0.486 @ 20 °C, log Kow	

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

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	<i>Cyprinodon variegatus</i>	ca. 16.7 mg/L, LC50 / 96 h ca. 22 mg/L, LC50 / 96 h	
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	<i>Daphnia magna</i>	2.94 mg/L, EC50 / 48 h 2.9 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Toksyczność ostra dla glony	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	55 µg/L, NOEC / 72 h 150 µg/L, EC50 / 72 h 55 µg/L, NOEC / 72 h 70 µg/L, EC50 / 72 h 40.3 µg/L, NOEC / 72 h 110 µg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Degradacja biotyczna		W warunkach testowych nie zaobserwowano biodegradacji (100%)	
Bioakumulacja		6,62	
log Kow / log Pow		0.7 @ 20 °C, log Kow	

2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb		0.122 mg/L, LC50 / 96 h	
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	<i>Daphnia sp.</i>	0.181 mg/L, LC50 / 48 h	
Toksyczność ostra dla glony		0.15 mg/L, EC50 / 96 h 0.068 mg/L, other: / 96 h	
Degradacja biotyczna		W warunkach testowych nie zaobserwowano biodegradacji (100%)	
Bioakumulacja		19.21 L/kg ww	
log Kow / log Pow		2.61 @ 25 °C, log Kow	

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Toksyczność	Organizm testowy	Wynik	Typ testu
Toksyczność ostra dla ryb	<i>Lepomis macrochirus</i>	0.28 mg/L, LC50 / 96 h 0.22 mg/L, NOEC / 96 h	
Toksyczność ostra dla bezkręgowce	<i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i>)	0.282 mg/L, LC50 / 96 h	

Toksyczność ostra dla glony	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	10.7 µg/L, EC50 / 24 h 18.1 µg/L, EC50 / 48 h 27.3 µg/L, EC50 / 72 h 35.7 µg/L, EC50 / 96 h 45.6 µg/L, EC50 / 120 h	OECD 201
Degradacja biotyczna		Naturalnie biodegradowalny (100%)	
log Kow / log Pow		0,75, log Kow	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

Degradacja biotyczna: Wartość biodegradowalności składnika podano w ust. 12.1

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

log Kow / log Pow: Wartość współczynnika podziału elementu podana jest w ust. 12.1

Bioakumulacja: Wartość współczynnika bioakumulacji składnika podana jest w ust. 12.1

12.4 Mobilność w glebie

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które zostały sklasyfikowane jako PBT lub vPvB w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. Lub wyższym.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina i jej składniki nie są wymienione w Rozporządzeniu (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową na dzień sporządzania karty charakterystyki.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1 Kat. nr odpadów substancji lub mieszaniny:

16 03 05 Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

13.1.2 Kat. nr opakowania skażonego mieszaniną:

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

13.1.3 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Brak danych do dyspozycji.

13.1.4 Zalecany sposób postępowania z odpadami opakowaniowymi:

Puste opakowania muszą zostać utylizowane przez wytwórcę odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa z zakresu odpadów. Po dokładnym oczyszczeniu opakowanie można wykorzystać jako surowiec wtórny do tego samego celu. Zalecany sposób: utylizacja, recycling, spalanie w spalarni odpadów niebezpiecznych lub umieszczenie na składowisku odpadów niebezpiecznych.

13.1.5 Właściwości fizyczne/chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:

Należy wziąć pod uwagę istotne informacje zawarte w pozostałych rozdziałach.

13.1.6 Zapobieganie usuwaniu odpadów poprzez kanalizację:

Zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi. Unikać wyciekom odpadów do wody/gleby/kanalizacji. W przypadku wycieku poinformować właściwe organy.

13.1.7 Szczególne środki ostrożności dotyczące postępowania z odpadami:

Nie wymieniony.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Rodzaj transportu	Transport lądowy ADR / RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy ICAO / IATA
14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie stanowi ryzyka pod względem transportu.	Nie stanowi ryzyka pod względem transportu.	Nie stanowi ryzyka pod względem transportu.
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			

Numer identyfikacyjny zagrożenia	-	-	-
Znaki bezpieczeństwa			
14.4 Grupa pakowania			

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Brak danych do dyspozycji.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy wziąć pod uwagę istotne informacje zawarte w pozostałych rozdziałach.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest transportowany.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

w aktualnych brzmieniach i w tym przepisy wykonawcze

Dz.U.2022.0.2556 t.j. - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska

Dz.U.2022.0.2556 t.j. - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska - Tytuł IV. Poważne awarie, Art. 243a dodany ustawą z dnia 22.07.2010 r. (Dz.U. Nr 152, poz. 1019), która wchodzi w życie 20.09.2010 r.

Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Kodeks Pracy

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy

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

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Dyrektywa parlamentu europejskie i rady nr. 2008/50/WE w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy

Dyrektywa parlamentu europejskie i rady nr. 2012/18/EU w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę

Rozporządzenie (WE) nr. 1338/2008 w sprawie statystyk Wspólnoty w zakresie zdrowia publicznego oraz zdrowia i bezpieczeństwa w pracy

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

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

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów

Rozporządzenie (WE) nr. 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009, ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, zmieniające rozporządzenia (WE) nr. 1069/2009 i (WE) nr. 1107/2009 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr. 2003/2003

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Na dzień sporządzenia karty charakterystyki nie była ona przeprowadzana.

SEKCJA 16: Inne informacje**Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i klas zagrożeń, o których mowa w SEKCJI 3:****Klasa zagrożenia:**

Acute Tox. 2 - Toksyczność ostra, kategoria 2

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra, kategoria 3

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

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

Skin Corr. 1 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1

Skin Corr. 1B - Działanie żrące na skórę, kategoria 1B

Skin Corr. 1C - Działanie żrące na skórę, kategoria 1C

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Skin Sens. 1A - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A

H - Zwroty:

H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H311 Działa toksycznie 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.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty

ADR	Konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Stężenie substancji wywołujące efekt u 50% populacji
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne substancji, przy którym można oczekiwać śmierci 50% populacji
LD50	Dawka śmiertelna substancji, przy której można oczekiwać śmierci 50% populacji
LOAEL	Najmniejsza dawka z zaobserwowanymi szkodliwymi skutkami
NOAEC	Stężenie bez obserwowanych szkodliwych skutków
NOAEL	Dawka bez obserwowanych szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie bez obserwowanych skutków
NOEL	Dawka bez obserwowanych skutków
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Limit ekspozycji zawodowej (8 godzin)
OEL	Limit narażenia zawodowego (limit narażenia w miejscu pracy - 8 godzin/zmianę)
PBT	Trwały, bioakumulatywny i toksyczny
PNEC	Przewidywalne stężenie niewywołujące skutków negatywnych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
STEL	Limit krótkoterminowej ekspozycji (15 min.)
VOC	Lotne związki organiczne
vPvB	Wysoco trwałe i wysoce bioakumulatywne
WGK	(Wassergefährdungsklassen) Klasy zagrożenia dla wody
TRGS	Niemiecka norma dotycząca przechowywania substancji niebezpiecznych (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Zmiana kodu UFI.

Jest to pierwsze wydanie polskiej karty charakterystyki i jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr. 1907/2006 (REACH) i nr. 1272/2008 (CLP).

Do aktualizacji karty charakterystyki wykorzystano następujące materiały: Karta charakterystyki bezpieczeństwa Czech, wersja 3 z dnia 06.01.2025, echa.europa.eu, SW CASEC.

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową.

Wytyczne szkoleniowe

Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami, powinni być w niezbędnym zakresie zaznajomieni ze skutkami ich działania, sposobami postępowania z tymi substancjami, jak również ze środkami ochronnymi. Ponadto powinni znać zasady udzielania pierwszej pomocy, niezbędne procedury sanitarne oraz procedury dot. usuwania wypadków i awarii. Osoba, która pracuje z danym produktem chemicznym musi zostać zaznajomiona z zasadami bezpieczeństwa oraz danymi zawartymi w karcie charakterystyki.

Inne informacje

Powyższe informacje opisują warunki bezpiecznego postępowania z produktem i są zgodne z aktualnym stanem wiedzy producenta, służą jako instrukcje wykorzystywane do szkolenia osób, które pracują z produktem.

Producent udziela gwarancji na podane powyżej właściwości produktu dla zalecanego zastosowania.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do celów specyficznych oraz dostosowanie środków bezpieczeństwa, jeżeli dane zastosowanie jest sprzeczne z zaleceniami producenta.