KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 ze zmianami

StoAqua Top In

Odn.	MA10002454/L
Nr rewizyjny	1.6
Aktualizacja	23.09.2026
Wydrukowano dnia	02.10.2026

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	StoAqua Top In

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Powloka
Zastosowania odradzane	Informacje te nie są dostępne.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	Sto Sp. z o.o. ul. Zabraniecka 15 PL 03-872 Warszawa Telefon: 022 511 61 00 www.sto.pl
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS	Sto Sp. z o.o., PM PL-03-872-Warszawa Numer telefonu: 022 511 61 62 info.sto.pl@sto.com
1.4 Numer telefonu alarmowego	Numer telefonu: +48 22 307 3690 Numer telefonu: +48 42 2538 400

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Brak piktorgamu określające rodzaj zagrożenia, brak hasło ostrzegawcze, brak zwroty wskazujące rodzaj, nie są wymagane zwroty wskazujące środki ostrożności.

Dodatkowe oznakowanie

EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
EUH208	Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, masa 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). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Substancje te są konserwantami. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 10
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 _____ specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1A ≥ 0,036 % _____ Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra -	≥ 0,025 - < 0,036

		droga pokarmowa: 450 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: 0,21 mg/l	
masa 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)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48-XXXX	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 EUH071 _____ Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 100 _____ specyficzne stężenie graniczne Skin Corr. 1C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1 ≥ 0,6 %	≥ 0,0002 - < 0,0015

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne

W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.

Wdychanie	Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą	Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Zmyć starannie skórę wodą z mydłem lub zastosować znane środki zmywające. NIE stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników. Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.
Kontakt z oczami	W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady medycznej.
Połknięcie	Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. NIE prowokować wymiotów. Uzyskać pomoc lekarską. Pozostawić.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	Brak dostępnej informacji.

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

Leczenie	Leczenie objawowe. Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Piana odporna na działanie alkoholu Dwutlenek węgla (CO2) Suche proszki gaśnicze Spray wodny
Niewłaściwe środki gaśnicze	Strumień wody o dużej objętości
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Ogień może spowodować wydzielanie: Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO2) Tlenki azotu (NOx) Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.
Porady dodatkowe	Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie wdychać pary.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników. Dokładnie czyścić skażone powierzchnie. Material skazony usunac jako odpad wg punktu 13.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Chronić przed dostępem osób niepowołanych. Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Przestrzegac urzedowych przepisów dotyczaacych ochrony i bezpieczenstwa pracy.
Środki higieny	Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zdjąć i uprać skażoną odzież i rękawice, również wewnątrz, przed ponownym użyciem.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych	Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.
Wytyczne składowania	Chronić przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Celem uzyskania dalszych informacji należy zapoznać się z instrukcjami technicznymi produktu.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
2-(2-	112-34-5	TWA	10 ppm	2006/15/EC

butoksyetoksy)etanol			67,5 mg/m³	
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		STEL	15 ppm 101,2 mg/m³	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	67 mg/m³	PL NDS
		NDSch	100 mg/m³	PL NDS
dwutlenek tytanu	13463-67-7	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m³	PL NDS
propan-1,2-diol	57-55-6	NDS (pary i frakcja wdychalna)	100 mg/m³	PL NDS
masa 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)	55965-84-9	NDS	0,2 mg/m³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	0,4 mg/m³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			

Podstawa byly aktualnie obowiazujace wykazy.
Procedura kontroli w celu oceny ekspozycji w miejscu pracy: norma EN 482

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Należy zapewnić dobrą wentylację; Jeśli to możliwe można instalować wewnętrzne urządzenia wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : W celu zapezpieczenia przed rozpryskiwaniem cieczy należy nosić okulary ochronne.

okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitrylowy

Czas wytrzymałości : 480 min

Grubość rękawic : 0,4 mm

Uwagi	:	Zalecana zapobiegawcza ochrona skóry Przed rozpoczęciem pracy na miejsca narażone stosować wodoodporne preparaty chroniące skórę. Przy kontakcie ze skóra podczas obróbki nalezy nalozyc rekawice ochronne. Rekawice z kauczuku nitrylowego, np KCL 730 Camatril® Velours (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.pl), lub porównywalne Powierzchnię skóry, która będzie miała bezpośredni kontakt z produktem należy zabezpieczyć kremem ochronnym. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów.
Ochrona skóry i ciała	:	Odzież robocza Po kontakcie skóra powinna zostać umyta. NIE stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników.
Ochrona dróg oddechowych	:	W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Pracownicy podczas natrysku powinni nosić filtry przeciwpylowe P2 Ochrona dróg oddechowych zgodnie z EN 143.

Kontrola narażenia środowiska

Powietrze	:	Unikać uwolnienia do środowiska.
Gleba	:	Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.
Woda	:	Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	ciecz
Kolor	:	różne

StoAqua Top In

Zapach	:	charakterystyczny
Próg zapachu	:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	100 °C
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak danych
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	:	Brak danych
pH	:	ok. 8,4
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	ok. 650 mPa.s (20 °C)
Lepkość kinematyczna	:	ok. 509 mm²/s
Czas wypływu	:	Brak danych
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	mieszalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	nie określono
Prężność par	:	23 hPa (20 °C)
Gęstość	:	ok. 1,06 g/cm³
Gęstość względna par	:	Brak danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Niewybuchowy(-a)
Właściwości utleniające	:	Nie dotyczy
Łatwopalność (ciecze)	:	Nie dotyczy
Samozapłon	:	nie jest samozapalny
Szybkość parowania	:	nie określono

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje — Informacje te nie są dostępne.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać — Stabilne przy stosowaniu zalecanych przepisów przy przechowywaniu i uzyciu (patrz Rozdial 7).

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać	Silne kwasy i silne zasady Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	Oszacowana toksyczność ostra: 450 mg/kg Metoda: Opinia eksperta
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	Oszacowana toksyczność ostra: 0,21 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Metoda: Opinia eksperta

masa 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):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	Działa toksycznie po połknięciu.
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe. Wdychanie grozi śmiercią.
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	Grozi śmiercią w kontacie ze skórą.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Działa drażniąco na skórę.

masa 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):

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

Działa drażniąco na oczy.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

masa 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):

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Produkt:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

masa 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):

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Produkt:

Genotoksyczność in vitro	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze
Produkt:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Produkt:

Działanie na płodność	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność rozwojowa	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Produkt:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
Produkt:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność przy aspiracji
Produkt:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dalsze informacje
Produkt:

Produkt nie był testowany. Mieszaninę klasyfikuje się zgodnie z Załącznikiem 1 do rozporządzenia WE 1272/2008. (Szczegóły w sekcji 2 i 3).

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Produkt:

Ocena	:	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Dalsze informacje
Produkt:

Uwagi	:	Produkt nie był testowany. Mieszaninę klasyfikuje się zgodnie z Załącznikiem 1 do rozporządzenia WE 1272/2008. (Szczegóły w sekcji 2 i 3).

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb	Brak danych

Składniki:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Toksyczność dla ryb	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 2,2 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 3,27 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 0,11 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD NOEC (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 0,04 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	1
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	NOEC: 0,21 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Metoda: Dyrektywa ds. testów 215 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	NOEC: 1,2 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia (Rozwielitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	1

masa 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):

Toksyczność dla ryb	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,19 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 0,12 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	EC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 0,0052 mg/l Czas ekspozycji: 48 h NOEC (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 0,00049 mg/l

	Czas ekspozycji: 48 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	100
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	NOEC: 0,098 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	NOEC: 0,004 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia (Rozwielitka)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	100

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt:

Biodegradowalność	Brak danych

Składniki:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Biodegradowalność	nie ulega szybkiej degradacji

masa 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):

Biodegradowalność	nie ulega szybkiej degradacji

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja	Brak danych

Składniki:

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: 0,56

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: 0,7 Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

12.4 Mobilność w glebie

Produkt:

Mobilność	Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena	:	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne	Nie dopuscic do przedostania sie do wód gruntowych, wód powierzchniowych badz do kanalizacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	Uzytkownik jest odpowiedzialny za wlasciwe przyporzadkowanie kodu oraz oznaczenie odpadów Postępować jak ze specjalnymi ściekami stosownie do lokalnych i krajowych przepisów. Ilości częściowe oraz pozostałości mogą być ponownie wykorzystane.
Zanieczyszczone opakowanie	Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt. Opróznione opakowania w ramach systemów unieszkodliwiania odpadów poddawane sa wtórnemu wykorzystaniu.
Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu	08 01 12 Odpady po farbach i lakierach z wyjXtkiem sklasyf ikowanch wg 08 01 11

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi	Informacje te nie są dostępne.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi	Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

LZO Dyrektywa 2010/75/UE	2,3 %
LZO Dyrektywa 2004/42/WE	5,3 % 56,6 g/l
	Wartość graniczna UE dla tego produktu (kat. A/e) :130 g/lProdukt ten zawiera maks.130 g/lLZO.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	Nie dotyczy
REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: (75)2-(2-butoksyetoksy)etanol (55) 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on
Inne przepisy	Przestrzegac urzedowych przepisów dotyczaacych ochrony i bezpieczenstwa pracy.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje te nie są dostępne.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w doniesieniu do wersji poprzedniej zaznaczono na lewym marginesie.
Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy oraz zgodne z przepisami prawa krajowego i stanowionego przez UE. Jednak warunki pracy panujące u użytkownika znajdują się poza naszą wiedzą i kontrolą. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za przestrzeganie wszelkich stosownych przepisów prawa. Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki opisują wymogi dotyczące bezpiecznego użytkowania naszego produktu i nie stanowią gwarancji jego właściwości.

Pełny tekst Zwrotów H

H301	:	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	:	Grozi śmiercią w kontacie 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.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Dział wystawiający: Abteilung TIQAS
Sto SE & Co. KGaA Stühlingen

StoAqua Top In

Osoba odpowiedzialna	e.volz@sto.com Numer telefonu: 022 511 61 00 czynny od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00 - 16.30
Kod produktu	PROD3254
PL / PL	