

ATOMO

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 29-09-2025

Wersja : 8

Data druku: 29-09-2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Identyfikator produktu : 884

Nazwa: ATOMO

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania: materiał powłoki

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: San Marco Group Spa

Adres: Via Alta, 10

Kod pocztowy/Miejscowość: 30020 - Marcon (VE)

Kraj: Włochy

Telefon: +39 041 4569322

E-mail (kompetentna osoba): sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego

Informacja ta nie jest dostępna.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: patrz SEKCJA 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Informacja ta nie jest dostępna.

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH208 - Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; masa reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

29-09-2025

Język polski

Strona 1 z 15
Made by Chemilla®

ATOMO

Nazwa	Identyfikator produktu	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	SSG, Współczynnik M, ATE
2-(2-butoksyetoksy)etanol	nr CAS : 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 Nr indeksowy: 603-096-00-8 EU Nr REACH : 01-2119475104-44-XXXX	0.1% <= C < 0.25%	Eye Irrit. 2, H319 / Substancja z wspólnotową dopuszczalną normą narażenia w miejscu pracy	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	nr CAS : 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9 Nr indeksowy: 613-088-00-6	0.01% <= C < 0.036%	oral Acute Tox. 4, H302 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 /	Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.036% / ATE (doustny):450.0 mg/kg bw / ATE (wdychanie, pył/mgła):0.21 mg/L / M (ostre):1 / M (chroniczny) =1
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	nr CAS : 55965-84-9 Nr indeksowy: 613-167-00-5	0.00015% <= C < 0.0015%	oral Acute Tox. 3, H301 / dermal Acute Tox. 2, H310 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUH071, /	Skin Corr. 1C ; H314: C >= 0.6% / Skin Irrit. 2 ; H315: 0.06% <= C < 0.6% / Eye Dam. 1 ; H318: C >= 0.6% / Eye Irrit. 2 ; H319: 0.06% <= C < 0.6% / Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.0015% / ATE (doustny):66.0 mg/kg bw / ATE (skórny):141.0 mg/kg bw / ATE (wdychanie, pył/mgła):0.17 mg/L / M (ostre):100 / M (chroniczny) =100

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: patrz SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych :

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

W przypadku kontaktu ze skórą :

Natychmiast zmyć za pomocą:

Woda i mydło

W przypadku kontaktu z oczami :

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia :

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie ma konkretnych informacji na temat objawów i skutków spowodowanych przez produkt. Opóźnione efekty: W oparciu o aktualnie dostępne informacje nie ma znanych przypadków opóźnionych efektów po ekspozycji na ten produkt.

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

Woda

Dwutlenek węgla (CO2)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.

ATOMO

Podczas spalania powstaje dużo sadzy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej.

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Zabrudzoną, zużytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

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

6.3.1 W celu hermetyzacji

Właściwy materiał do pobrania:

Materiał ssący, organiczny

Piasek

6.3.2 Do czyszczenia

Opłukać w dużej ilości wody.

6.3.3 Inne informacje

Brak dostępnych danych

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Środki ochronne

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

7.1.2 Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

7.1.3 Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu

Konieczna wentylacja (otworzenie okien i drzwi).

7.1.4 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

7.1.5 Środki ochrony przeciwpożarowej

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

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

ATOMO

7.2.1 Środki techniczne i warunki przechowywania

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

7.2.2 Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Informacja ta nie jest dostępna.

7.2.3 Materiały opakowaniowe:

Informacja ta nie jest dostępna.

7.2.4 Klasyfikacja magazynowa

Informacja ta nie jest dostępna.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

7.3.1 Zalecenie

Przestrzegać instrukcji obsługi.

7.3.2 Rozwiązania branżowe

Informacja ta nie jest dostępna.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5

Rodzaj	Kraj	mg/m ³	ppm	Czas trwania testu	mg/m ³	ppm	Czas trwania testu	Uwaga	Źródło
ACGIH		66.0	10.0	8h				(IFV) - Hematologic, liver and kidney eff	
UE		67.5	10.0	8h	101.2	15.0			
OEL		67.5	10.0	8h	101.2	15.0			
WEL		675.0	10.0	8h	1012.0	15.0	15min		EH40/2005 Workplace exposure limits

Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne

Informacja ta nie jest dostępna.

Wartości DNEL

2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5

DNEL pracownik	Droga narażenia	czas narażenia	Rodzaj	Wartość	Uwaga
Pracownicy	doustny	długotrwałe	systemiczny	5.0 mg/kg bw/day	
Pracownicy	Inhalacja	długotrwałe	lokalnie	67.5 mg/m ³	
Pracownicy	Inhalacja	długotrwałe	systemiczny	67.5 mg/m ³	
Pracownicy	Inhalacja	krótkotrwałe	lokalnie	101.2 mg/m ³	
Konsument	Inhalacja	długotrwałe	systemiczny	40.5 mg/m ³	
Konsument	Inhalacja	długotrwałe	lokalnie	40.5 mg/m ³	
Konsument	Inhalacja	krótkotrwałe	lokalnie	60.7 mg/m ³	
Konsument	skórny	długotrwałe	systemiczny	50.0 mg/kg bw/day	
Pracownicy	skórny	długotrwałe	systemiczny	83.0 mg/kg bw/day	

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) - CAS: 55965-84-9

DNEL pracownik	Droga narażenia	czas narażenia	Rodzaj	Wartość	Uwaga
Pracownicy	Inhalacja	długotrwałe	lokalnie	0.02 mg/m ³	
Konsument	Inhalacja	długotrwałe	lokalnie	0.02 mg/m ³	
Pracownicy	Inhalacja	krótkotrwałe	ostry	0.04 mg/m ³	
Konsument	Inhalacja	krótkotrwałe	ostry	0.04 mg/m ³	
Konsument	doustny	długotrwałe	systemiczny	0.09 mg/kg bw/day	
Konsument	doustny	krótkotrwałe	ostry	0.11 mg/kg bw/day	

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

DNEL pracownik	Droga narażenia	czas narażenia	Rodzaj	Wartość	Uwaga
Pracownicy	Inhalacja	długotrwałe	systemiczny	6.81 mg/m ³	
Konsument	Inhalacja	długotrwałe	systemiczny	1.2 mg/m ³	

ATOMO

Pracownicy	skórny	długotrwałe	systemiczny	0.966 mg/kg bw/day	
Konsument	skórny	długotrwałe	systemiczny	0.345 mg/kg bw/day	

PNEC

2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5

Rodzaj	Wartość	Uwaga
Zasoby wodne, Woda słodka	1.0 mg/L	
Zasoby wodne, Woda morska	0.11 mg/L	
osad, woda słodka	4.4 mg/kg	
osad, Woda morska	0.44 mg/kg	
Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe	11.0 mg/L	
Oczyszczalnia ścieków	200.0 mg/L	
Zatrucie wtórne	56.0 mg/kg	
ziemia	0.32 mg/kg	

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Rodzaj	Wartość	Uwaga
Zasoby wodne, Woda słodka	3.39 µg/L	
Zasoby wodne, Woda morska	3.39 µg/L	
Oczyszczalnia ścieków	0.23 mg/L	
osad, woda słodka	0.027 mg/kg	
osad, Woda morska	0.027 mg/kg	
ziemia	0.01 mg/kg	

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

Rodzaj	Wartość	Uwaga
Zasoby wodne, Woda słodka	4.03 µg/L	
Zasoby wodne, Woda morska	0.403 µg/L	
Oczyszczalnia ścieków	1.03 mg/L	
osad, woda słodka	0.499 mg/kg	
osad, Woda morska	0.499 mg/kg	
ziemia	3.0 mg/kg	

Biologiczne wartości graniczne

Informacja ta nie jest dostępna.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona skóry

Ochrona ciała:

Ochrona ciała: nie wymagany.

Ochrona dłoni

Ochrona dłoni nie jest konieczna.

Ochrona oczu/twarzy

Ochrona oczu: nie wymagany.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Zagrożenia termiczne

Informacja ta nie jest dostępna.

Kontrola narażenia środowiska

Informacja ta nie jest dostępna.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

ATOMO

Stan skupienia	ciekły
Kolor	bezbarwny
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura zamarzania	<0 °C Uwaga: wodospad
Temperatura mięknięcia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>100 °C Uwaga: wodospad
palność materiałów	Niepalny.
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
pH	8.0 < pH < 9.0
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Lepkość	Informacja ta nie jest dostępna. Uwaga: Tixotropic
Rozpuszczalność w wodzie	dający się zemułgować
Rozpuszczalność w tłuszczach (Olej)	Informacja ta nie jest dostępna.
Rozpuszczalność (Etanol)	Informacja ta nie jest dostępna.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy
Prężność pary	Nie dotyczy
Gęstość	1.00 kg/L
Względna gęstość pary	Nie dotyczy
indeks załamań	Informacja ta nie jest dostępna.
Wielkość cząsteczki	Nie dotyczy

ATOMO

Zakres rozdziału wielkości cząstek	Nie dotyczy
Współczynnik kształtu i wymiarów	Nie dotyczy
Stan agregacji i skupiania	Nie dotyczy
Specyficzna powierzchnia	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Informacja ta nie jest dostępna.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Informacja ta nie jest dostępna.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

Dalsze zagrożenia: patrz podpunkt 2.3.

10.4 Warunki, których należy unikać

Trwały w zalecanych warunkach magazynowania i użytkowania.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania: patrz podpunkt 7.2

10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Mieszanki

Toksyczność ostra

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Rakotwórczość

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

ATOMO

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

działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Substancje

2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5

Toksyczność ostra

Metoda	Gatunki:	Droga narażenia	czas narażenia	Wartość	Źródło	Uwagi	Rozważenia
LD50	Królik	skórny		2764.0 mg/kg			
LD50	Mysz	doustny		2410.0 mg/kg			
LC50	Szczur	Inhalacja (para)	2h	> 29.0 ppm			

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Metoda	Gatunki:	Droga narażenia	czas narażenia	Wartość	Źródło	Uwagi	Rozważenia
	Świnka morska	skórny				OECD 406, sensitising - S 171 (b)	

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

Toksyczność ostra

Metoda	Gatunki:	Droga narażenia	czas narażenia	Wartość	Źródło	Uwagi	Rozważenia
LD50	Szczur	doustny		> 15000.0 mg/kg			
LD50	Szczur	skórny		> 2000.0 mg/kg			

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Inne informacje

Informacja ta nie jest dostępna.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Ekotoksykologiczne właściwości tej mieszaniny są określone przez ekotoksykologiczne właściwości poszczególnych składników (patrz sekcja 3).

Mieszaniny

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Substancje

2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
LC50	Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń)	96h	1300.0 mg/L				

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
EC50	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	48h	> 100.0 mg/L				

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla alg i sinic

ATOMO

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
EC10	Osad czynny	30min	> 1995.0 mg/L				

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
EC50	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)	48h	0.1 mg/L	OECD 202			
EC50	Skeletonema costatum	48h	0.0052 mg/L	OECD 201			Opinia RAC

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla alg i sinic

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.048 mg/L	OECD 201			

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
LC50	Onchorhynchus mykiss	96h	0.22 mg/L	OECD 203			

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
NOEC	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)	21d	0.004 mg/L	OECD 211			

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
NOEC	Onchorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	28d	0.098 mg/L	OECD 215			

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla alg i sinic

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.0012 mg/L	OECD 201			

Wpływ na oczyszczalnie ścieków

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
EC50		3h	7.92 mg/L	OECD 209			
EC20		3h	0.97 mg/L	OECD 209			

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

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla alg i sinic

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
EC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.11 mg/L	OECD 201			
EC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.11 mg/L	OECD 201			

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
EC50	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)	48h	3.27 mg/L	OECD 202			

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

ATOMO

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
LC50	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	96h	2.2 mg/L	OECD 203			

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
NOEC	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	21d	1.2 mg/L	OECD 211			

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
NOEC	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	28d	0.21 mg/L	OECD 215			

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla alg i sinic

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
NOEC	Selenastrum capricornutum	72h	0.04 mg/L	OECD 201			

Wpływ na oczyszczalnie ścieków

Dawka skuteczna	gatunki	Czas trwania testu	Wartość	Uwagi	Metoda	Źródło	Rozważenia
EC50		3h	13.0 mg/L	OECD 209			
EC20		3h	3.3 mg/L	OECD 209			

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszaniny

Informacja ta nie jest dostępna.

Substancje

2-(2-butoksyetoksy)etanol - CAS: 112-34-5

Inokulum:	Oszacowanie/klasyfikacja	Czas trwania testu	parametr	Wartość	Metoda	Uwaga
Substancja spełnia kryterium potencjału do szybkiej degradacji określone w Rozporządzeniu (WE) 1272/2008.						

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Inokulum:	Oszacowanie/klasyfikacja	Czas trwania testu	parametr	Wartość	Metoda	Uwaga
Słabo biodegradowalny.						RAC opinion

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

Inokulum:	Oszacowanie/klasyfikacja	Czas trwania testu	parametr	Wartość	Metoda	Uwaga
Słabo biodegradowalny.						RAC opinion

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Mieszaniny

Informacja ta nie jest dostępna.

Substancje

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Oszacowanie/klasyfikacja	Typ badania	Czas trwania testu	Gatunki:	Wartość	Metoda	Uwaga

ATOMO

Nie gromadzi się w organizmach.	Współczynnik biokoncentracji (BCF)			3.16		rachunkowy
Nie gromadzi się w organizmach.	Log KOW			<0.71 (n-octanol/water)	HPLC	
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5						
Oszacowanie/klasyfikacja	Typ badania	Czas trwania testu	Gatunki:	Wartość	Metoda	Uwaga
Nie gromadzi się w organizmach.	Współczynnik biokoncentracji (BCF)		Ryba	6.95		OECD 305
Nie gromadzi się w organizmach.	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			0.7	HPLC	OECD 117

12.4 Mobilność w glebie

Mieszaniny

Informacja ta nie jest dostępna.

Substancje

Informacja ta nie jest dostępna.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Informacja ta nie jest dostępna.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

NO Polish translation

13.1.1 Procesy unieszkodliwiania

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niezanieczyszczone opakowania muszą być ponownie wykorzystane lub przetworzone jako surowiec.

13.1.2 Inne zalecenia dotyczące usuwania

Wykorzystywać biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

Wszystkie urządzenia transportowe

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Wszystkie urządzenia transportowe

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ATOMO

Wszystkie urządzenia transportowe

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4 Grupa pakowania

Wszystkie urządzenia transportowe

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Wszystkie urządzenia transportowe

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Wszystkie urządzenia transportowe

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami

Ostatnia zmiana

Delegowany rozporządzenie Komisji (UE) 2024/2865

Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów

Bez znaczenia

Pozostałe przepisy UE

Informacja ta nie jest dostępna.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII (ograniczenia)

Mieszaniny

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: brak

Inne odpowiednie składniki

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 55

2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5; EINECS: 203-961-6; INDEX: 603-096-00-8)

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 75

2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5; EINECS: 203-961-6; INDEX: 603-096-00-8)

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CAS: 55965-84-9; INDEX: 613-167-00-5)

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 3

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

bez znaczenia

Rozporządzenie (UE) Nr 2019/1148 (wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych)

bez znaczenia

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]

Kategorie ryzyka: Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z Dyrektywą 2012/18/EU.

Przepisy krajowe

Informacja ta nie jest dostępna.

ATOMO

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmiany

Karta charakterystyki została całkowicie zaktualizowana

Skróty i akronimy

Skróty i akronimy	Opis
ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AOX	Adsorbowalne związki chloroorganiczne
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
ATEmix	Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny
BCF	Współczynnik biokoncentracji
BLV	Dopuszczalna wartość biologiczna
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (EN)
bw	masa ciała
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Acceptable Ceiling Concentration
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
CMR	Rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CO2	Dwutlenek węgla
COD	Chemiczne zapotrzebowanie na tlen
COSHH	Kontrola substancji niebezpiecznych dla zdrowia
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DGR	Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Derived No-Effect Level
DOC	Rozpuszczony węgiel organiczny
DU	Dalszy użytkownik
EbC50	Stężenie efektywne 50% redukcja biomasy
EC	Wspólnota europejska
EC10	Stężenie efektywne 10%
EC50	stężenie efektywne 50%
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EL50	Obciążenie skuteczne 50%
ELINCS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	procedury działania na wypadek zagrożenia
EN	Norma europejska
ErC10	Stężenie efektywne 10% zmniejszenie tempa wzrostu
ErC50	Stężenie efektywne 50 % zmniejszenie tempa wzrostu
ES	Scenariusz narażenia
EU	Unia Europejska
EWC	European Waste Catalogue
GHS	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA	International Air Transport Association
IC50	Stężenie hamujące 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
INCI	Międzynarodowa nomenklatura składników kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry

ATOMO

KOC	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (EN)
LC50	Średnie stężenie śmiertelne
LD50	Dawka śmiertelna 50%
LDL0	Najniższa dawka śmiertelna
LL50	Obciążenie letalne 50%
LOAEC	Najniższe stężenie, przy którym obserwowane są działania niepożądane
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
LOEC	Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany
LOEL	najniższy poziom, przy którym obserwuje się zmiany
M-factor	Współczynnik mnożenia
NOAEC	stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEL	No Observed Effect Level
NOELR	Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (UE)
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PEC	Przewidywane stężenie w środowisku
PEL	Dopuszczalny limit narażenia
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PROC	kategoria procesów
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
STEL	Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
STP	oczyszczalnia ścieków
SU	kategoria stosowania
SVHC	substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie
ThCO2	Teoretyczna ilość dwutlenku węgla
TLV	Najwyższe dopuszczalne stężenie
TWA	Wartość graniczna 8-godzinne średniego ważonego czasu narażenia
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie) substancji i mieszanin.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.
Wytyczne dotyczące sporządzania kart charakterystyki produktu przez ECHA
Europejska Umowa w sprawie Międzynarodowego Przewozu Towarów Niebezpiecznych Drogą Lądową (ADR)
Międzynarodowy Kodeks Morski ds. Przewozu Towarów Niebezpiecznych (IMDG)
IATA Przepisy dotyczące Towarów Niebezpiecznych (IATA DGR)
The ED Lists (List I: Substances identified as endocrine disruptors at EU level, List II: Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation, List III: Substances considered, by the evaluating National Authority, to have endocrine disrupting properties)

Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
Eye Irrit. 2, H319	Działa drażniąco na oczy.
oral Acute Tox. 3, H301	Działa toksycznie po połknięciu.
dermal Acute Tox. 2, H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
inhalation Acute Tox. 2, H330	Wdychanie grozi śmiercią.
Skin Corr. 1C, H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
Eye Dam. 1, H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1, H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Acute 1, H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1, H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

ATOMO

oral Acute Tox. 4, H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Irrit. 2, H315	Działa drażniąco na skórę.
<u>Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]</u>	
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Procedura klasyfikacji

Oświadczenie o wyłączeniu odpowiedzialności: Informacje zawarte w tym karcie charakterystyki produktu (SDS) odnoszą się tylko do określonego produktu, chyba że wskazano inaczej, dla mieszaniny tego produktu z innymi substancjami, itp. Okoliczności nie mają zastosowania. Ta SDS zawiera informacje o bezpieczeństwie produktu tylko dla osób, które otrzymały odpowiednie szkolenie zawodowe. Użytkownicy tej SDS muszą dokonywać niezależnych ocen dotyczących zastosowania tej SDS w szczególnych warunkach użytkowania. W szczególnych okolicznościach autor tej SDS nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane korzystaniem z tej SDS.