

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Data sporządzenia: 12/08/2025

wersja 1.0

podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji UE nr 878/2020 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH.

SEKCJA 1.

IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : SILVENO CERAMIC

Kod UFI: nie dotyczy

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: plamoodporna farba wewnętrzna na typowe podłoża mineralne, do stosowania powszechnego

Zastosowanie odradzane: inne niż zidentyfikowane

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SEMPRE Farby Sp. z o.o.,

ul. Gen. Kustronia 60; 43-301 Bielsko-Biała;

tel.: (033) 4960609, fax: (033) 4960610

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@semprefarby.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

tel. alarmowy: 999 (pogotowie medyczne), 998 (straż pożarna) lub 112 (ogólny telefon alarmowy),

lub (033) 496 06 09 w.18 (w godz. 7-15)(Sempre Farby Sp. z o.o.)

informacja toksykologiczna w Polsce: (042) 631 47 24 (w godz. 7-15)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z dyrektywą 1272/2008/WE:

Zagrożenie dla człowieka

EUH 208: Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE 220-239-6] (3:1) Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawiera produkt biobójczy: masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE 220-239-6] (3:1), (Etylenodioksy)dimetanol [WE 222-720-6].

Zagrożenie dla środowiska

Zgodnie z kryteriami przepisów w/w rozporządzenia produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych

Brak

2.2. Elementy oznakowania:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: EUH 208: Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE 220-239-6] (3:1) Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawiera produkt biobójczy: masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE 220-239-6] (3:1), (Etylenodioksy) dimetanol [WE 222-720-6].

Zwroty bezpiecznego stosowania: **P102 – chronić przed dziećmi**

2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/pl/candidate-list-table>; Mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki.

Mieszanka wodna dyspersji kopolimeru akrylowego z dwutlenkiem tytanu, wypełniaczami węglanowymi oraz środkami pomocniczymi pochodzenia organicznego. Mieszanka zawiera następujące składniki sklasyfikowane zgodnie z WE 1272/2008 jako niebezpieczne:

Nazwa	CAS/ WE	Ilość [%]	Klasa zagrożenia i kody	Kody zwrotów wskazujących zagrożenie	Typ
Ditlenek tytanu (w postaci proszku o zawartości <1% cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10µm) Nr rej.REACH: 01-2119489379-17-0004	13463-67-7/ 236-675-5	< 15,0	nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie		[2]
1,1,1-trimetylopropan Nr rej.REACH: 01-2119486799-10-XXXX	77-99-6/ 201-074-9	< 0,1	Repr.2;	H361fd	[1]
Mieszanka: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (nr i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), (Etylenodioksy)dimetanol	55965-84-9/ ----- 3586-55-8/ 222-720-6	<0,0015 < 0,02	Skin Corr. 1C Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1	H314 H317 H318 H400 H410	[1]
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutylowy glikolu dietylenowego Nr rej. REACH: 01-2119475104-44-0006, 01-2119475104-44	112-34-5/ 203-961-6	< 0,3	Eye Dam./Irrit.2	H319	[1], [2]
1-(2-butoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol Nr rej. REACH: 01-2119451543-42-XXXX	29911-28-2/ 249-951-5	< 5,0	Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny		[2]

Typ:

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia

[2] substancja dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zakwalifikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

Lotne związki organiczne:

Zgodnie z wymaganiami Dyrektywy WE 42/2004 limit zawartości lotnych związków organicznych LZO dla tego produktu: Kat. (A/a/FW), wartość dopuszczalna: 30 g/l. Produkt zawiera max 30 g/l

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową:

Produkt nie stwarza zagrożenia poprzez inhalację.

W kontakcie ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą miejsca kontaktu myć dokładnie dużą ilością wody z mydłem.

W kontakcie z oczami:

Przemywać oczy obfitym strumieniem wody, w przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Zapewnić poszkodowanemu spokój, natychmiast skonsultować się z lekarzem. Decyzja czy wywołać wymioty musi być podjęta przez lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie:

W kontakcie z oczami: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

W kontakcie ze skórą: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Po narażeniu drogą oddechową: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

W przypadku połknięcia: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji:

W kontakcie z oczami: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

W kontakcie ze skórą: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Po narażeniu drogą oddechową: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

W przypadku połknięcia: brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

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

Przy wizycie u lekarza zabrać ze sobą tę kartę charakterystyki. Brak specyficznej odtrutki. Decyzje o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Informacje dla lekarza:

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc chemikaliami.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: produkt niepalny, środki gaśnicze dostosować do wymagań otoczenia

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak danych dla produktu, środki gaśnicze dostosować do wymagań otoczenia

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie pożaru możliwe powstawanie tlenków węgla i oparów organicznych. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy w zamkniętym obiegu.

Dla chłodzenia zamkniętych opakowań można użyć strumienia wodnego. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza powinny być usunięte 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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolic miejsca niezamierzonego uwolnienia.

Stosować środki ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli do usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dot. materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie „Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej”.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do ścieków, kanalizacji, cieków wodnych i gleby.

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

Przy dużych wyciekach rozlaną substancję zaabsorbować w inertym materiale absorbującym np. piasek, trociny, a następnie umieścić w pojemniku na odpady chemiczne. Śladowe powierzchniowe rozlewy mogą być usunięte strumieniem wodnym przy czym należy dbać o to aby ścieki nie zanieczyściły wód powierzchniowych i glebowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.

Usuwać zgodnie z przepisami punktu 13.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie z mieszaniną:

Przestrzegać przepisów BHP. Zachować rozsądną staranność i ostrożność. Poinformować pracowników o właściwym postępowaniu z wyrobem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze od 5 do 35°C, z dala od promieni słonecznych, w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku produktu. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Przed przystąpieniem do przeładunku lub pracy z produktem zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w Sekcji 10.

Unikać temperatur ujemnych. Produkt po przemrożeniu nie nadaje się do wykorzystania

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Celem uzyskania dalszych informacji należy zapoznać się z instrukcjami technicznymi produktu

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Podstawa prawna: Rozporządzenie MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018, poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy:

Nazwa	CAS/ WE	Najwyższe dopuszczalne stężenie	
		NDSCh, [mg/m ³]	NDS, [mg/m ³]
Ditlenek tytanu (w postaci proszku o zawartości <1% cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10µm) Nr rej.REACH: 01-2119489379-17-0004	13463-67-7/ 236-675-5	10	-----
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego Nr rej. REACH: 01-2119475104-44-0006, 01-2119475104-44	112-34-5/ 203-961-6	100	67

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych – metodyka pomiarów:

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

Wartości DNEL dla pracowników

1,1,1-trimetylopropan	Narażenie długotrwałe, skutki układowe	Droga oddechowa	3,3 mg/m ³
		Skóra	0,94 mg/kg wagi ciała/ dzień

Wartości DNEL dla konsumentów

1,1,1-trimetylopropan	Narażenie długotrwałe, skutki układowe	Droga oddechowa	0,58 mg/m ³
		Skóra	0,34 mg/kg wagi ciała/ dzień
		Skóra	0,34 mg/kg wagi ciała/ dzień

2-(2-Butoksyetoksy) etanol

DNEL dla pracowników	Narażenie długotrwałe, skutki układowe	Droga oddechowa	67,5 mg/m ³
		Skóra	83 mg/kg wagi ciała/dzień
		Droga pokarmowa	200 mg/kg wagi ciała/dzień
DNEL dla konsumentów	Narażenie długotrwałe, skutki układowe	Droga oddechowa	0,58 mg/m ³
		Skóra	0,34 mg/kg wagi ciała/ dzień
		Droga pokarmowa	Brak danych

1-(2-butoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol

DNEL dla pracowników	Narażenie długotrwałe, skutki układowe	Droga oddechowa	189 mg/m ³
		Skóra	134 mg/kg
		Droga pokarmowa	Brak danych

DNEL dla konsumentów	Narażenie długotrwałe, skutki układowe	Droga oddechowa	56 mg/m ³
		Skóra	80 mg/kg
		Droga pokarmowa	16 mg/kg

Wartości PNEC

1,1,1-trimetyloopropan	PNEC (środowisko – instalacja oczyszczania ścieków)	100 mg/l
------------------------	---	----------

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość
1-(2-butoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol	Słodka woda	0,519 mg/l
	Woda morską	0,052 mg/l
	Osad słodkowodny	2,96 mg/kg
	Osad w wodzie morskiej	0,296 mg/kg
	Gleba	0,287 mg/kg
	Zakład utylizacji ścieków	100 mg/l
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	Słodka woda	1,1 mg/l
	Woda morską	0,11 mg/l
	Osad słodkowodny	4,4 mg/kg
	Osad w wodzie morskiej	0,44 mg/kg
	Gleba	0,32 mg/kg
	Zakład utylizacji ścieków	200 mg/l

Lotne związki organiczne:

Zgodnie z wymaganiami Dyrektywy WE 42/2004 limit zawartości lotnych związków organicznych LZO dla tego produktu: Kat. (A/a/FW), wartość dopuszczalna: 30 g/l. Produkt zawiera max 30 g/l

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Nie istnieją wartości graniczne standardów jakości środowiskowej dla substancji, które tworzą mieszaninę

DNEL (Pracowników): Brak danych

DNEL (Populacji): Brak danych

PNEC: Brak danych

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Przestrzegać podstawowe zasady BHP. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Ochrona rąk: zalecana zapobiegawcza ochrona skóry

Ochrona dróg oddechowych: w warunkach normalnych nie jest wymagana

Ochrona oczu: w przypadku możliwości kontaktu używać okularów ochronnych

Ochrona ciała: należy stosować ubrania robocze, dobór dodatkowych środków ochrony jak fartuch, obuwie itp. zależy od wielkości narażenia i rodzaju przeprowadzanych operacji.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 19.12.2016 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 2016, poz. 2067)

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Kolor	biała lub inna zgodna ze wzorcem
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak dostępnych danych

Palność materiałów	produkt niepalny
Dolna granica wybuchowości, [%v/v]	brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości, [%v/v]	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i pracy (patrz Sekcja 7)
pH	8 - 9
Lepkość kinematyczna	brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	mieszalny z wodą w każdej proporcji
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie dotyczy
Prężność par	brak dostępnych danych
Gęstość względna	Ok. 1,4 g/cm ³
Względna gęstość pary	brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- a) Materiały wybuchowe: Nie dotyczy.
- b) Gazy łatwopalne: Nie dotyczy.
- c) Aerozole: Nie dotyczy.
- d) Gazy utleniające: Nie dotyczy.
- e) Gazy pod ciśnieniem: Nie dotyczy.
- f) Płyny łatwopalne: Nie dotyczy.
- g) Łatwopalne ciała stałe: Nie dotyczy.
- h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne: Nie dotyczy.
- i) Substancje ciekłe piroforyczne: Nie dotyczy.
- j) Substancje stałe piroforyczne: Nie dotyczy.
- k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: Nie dotyczy.
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: Nie dotyczy.
- m) Substancje ciekłe utleniające: Nie dotyczy.
- n) Substancje stałe utleniające: Nie dotyczy.
- o) Nadtlenki organiczne: Nie dotyczy.
- p) Substancje powodują ce korozję metali: Nie dotyczy.
- q) Odczulone materiały wybuchowe: Nie dotyczy.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

- a) wrażliwość mechaniczna: Brak danych.
- b) temperatura samo przyspieszającej polimeryzacji: Nie dotyczy.
- c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: Nie dotyczy.
- d) rezerwa kwasowo/zasadowa: Brak danych.
- e) szybko parowania: Brak danych.
- f) zdolność mieszania się: miesza się z wodą .
- g) przewodność: Brak danych.
- h) działanie korozyjne: Brak danych.
- i) grupa gazów: Nie dotyczy.
- j) potencjał redoks: Brak danych.
- k) potencjał powstawania rodników: Brak danych.
- l) właściwości fotokatalityczne; Brak danych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach użytkowania

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Unikać kontaktu z mocnymi kwasami, zasadami, silnymi utleniaczami

10.4. Warunki których trzeba unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy, mocne zasady, silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, ditlenek węgla, tlenki azotu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYGOLOGICZNE

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

11.1.1. – 11.1.4. Informacje dla każdej klasy zagrożenia

SKŁADNIKI MIESZANINY

a) toksyczność ostra:

Nazwa produktu/ składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Metoda
2-(2-butoksyetoksy)etanol	LD50 Skóra	Królik	2764 mg/kg	OECD-Richtlinie 402
	LD50 Droga pokarmowa	Mysz	2410 mg/kg	OECD 401
	LC50 Droga oddechowa	Szczur	Nie zaobserwowano śmiertelności	> 29 ppm 2h (IRT)
1-(2-butoksy-1-metoksy)propan-2-ol	LD50 Skóra	---	Brak danych	---
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	4000 mg/kg	---
	LD50 (4h) droga oddechowa	---	Brak danych	---
1,1,1-trimetylopropan	LD50 Skóra	---	>10000 mg/kg masy ciała	---
	LD50 Droga pokarmowa	---	>14700 mg/kg masy ciała	---
	LD50 (4h) droga oddechowa	---	>0,85 mg/l	---
(Etylenodioksy)dimetanol	LD50 droga pokarmowa	---	761 mg/kg	---
Masa reakcji: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1),	LD50 droga pokarmowa	---	100 mg/kg	---
	LD50 skóra	---	50 mg/kg	---

b) działanie żrące / drażniące na skórę

2-(2-butoksyetoksy)etanol - Może spowodować delikatne podrażnienie skóry.

Masa reakcji: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) – Mieszanina silnie drażniąca skórę

c) poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

2-(2-butoksyetoksy)etanol - Drażniący -a w kontakcie z oczami

Masa reakcji: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) – Mieszanina silnie drażniąca oczy

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Masa reakcji: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) – Mieszanina o działaniu uczulającym na skórę

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

brak składników sklasyfikowanych o działaniu mutagennym

f) działanie rakotwórcze

brak składników sklasyfikowanych o działaniu rakotwórczym

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa produktu/ składnika	Wynik
1,1,1-trimetylopropan	Podjeżewa się, że działa na płodność. Podjeżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

brak składników sklasyfikowanych o działaniu toksycznym na narządy docelowe w wyniku narażenia jednorazowego.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

brak składników sklasyfikowanych o działaniu toksycznym na narządy docelowe w wyniku narażenia powtarzanego.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

brak składników sklasyfikowanych o działaniu powodującym zagrożenie spowodowane aspiracją

11.1.2. Mieszanina:

a) toksyczność ostra:

: produkt nie jest sklasyfikowany jako toksyczny

- drogą pokarmową – brak dostępnych danych
- przez drogi oddechowe - brak dostępnych danych
- po naniesieniu na skórę - brak dostępnych danych
- przy wdychaniu - brak dostępnych danych

b) działanie żrące/drażniące na skórę: produkt nie jest sklasyfikowany jako drażniący

c) poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: produkt nie jest sklasyfikowany jako żrący

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie jest sklasyfikowany jako uczulający

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie jest sklasyfikowany jako działający mutagenie

f) działanie rakotwórcze: produkt nie jest sklasyfikowany jako rakotwórczy

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: brak dostępnych danych

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak dostępnych danych dotyczących niniejszej mieszaniny. Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny według Rozporządzenia (WE) 1272/2008 z późniejszymi zmianami.

11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Po spożyciu dużych ilości: połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

Kontakt z oczami: poważne podrażnienie, możliwe uszkodzenia rogówki.

Kontakt ze skórą: podrażnienie

Po inhalacji: Nie ma dostępnych danych dotyczących niniejszej mieszaniny.

podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego

Wdychanie długotrwale może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty

11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Skutki zdrowotne narażenia krótko-ostrego: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego

Wdychanie długotrwale może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty

11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych

11.1.9. Brak szczegółowych danych

Brak dalszych szczegółowych danych.

11.1.10. Mieszaniny

Brak dostępnych danych dla mieszaniny. Dane dla składników podano w punktach: 11.1.- 11.9.

11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

11.1.11.1.: Brak dostępnych danych dot. wzajemnego oddziaływania na siebie w organizmie składników mieszaniny.

11.1.11.2.: Skutki wywierane na zdrowie przez mieszaninę – produkt ujęto w punktach: 11.2-11.4.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o właściwościach zaburzających działanie układu hormonalnego.

11.2.2. Inne informacje:

Brak dostępnych dalszych informacji dotyczących niniejszej mieszaniny. Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny według Rozporządzenia (WE) 1272/2008 z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność mieszaniny

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie - nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby

Toksyczność składników mieszaniny

a). dla ditlenku tytanu - nie spełnia kryterium toksyczności (T)

Ocena zagrożeń dla środowiska wodnego (w tym osad):

Krótkotrwała toksyczność dla ryb	LC50 dla ryb (wody słodkie > 1000 mg/l LC50 dla ryb (wody słone) > 10000 mg/l
Toksyczność chroniczna ryb	NOEC dla ryb (wody słodkie) ≥ 500 – 1000 mg/l
Krótkotrwała toksyczność dla wodnych bezkręgowców	EC50 /LC50 – wody słodkie > 1000 mg/l EC50 /LC50 – wody słone > 10000 mg/l
Toksyczność chroniczna dla wodnych bezkręgowców	EC50 > 10 mg/l – wody słodkie (Daphnia magna)
Algi i rośliny wodne	NOEC ≥ 100 mg/l dla alga/cyjanobakteria (woda słodka) NOEC ≥ 5600 mg TiO ₂ /l dla alga /cyjanobakteria (woda morska)
Organizmy przydenne	EC10/LC10 lub NOEC (wody słodkie) > 10000 mg/kg suchej masy EC10/LC10 lub NOEC (wody morskie) > 14989 mg/kg suchej masy
Mikroorganizmy wodne (oczyszczalnia ścieków)	EC10/LC10 lub NOEC > 10000mg/l

Ocena zagrożeń dla środowiska lądowego:

Organizmy glebowe, w tym drobnoustroje, rośliny i bezkręgowce	EC10/LC10 lub NOEC > 10000mg/ kg suchej masy
---	--

b) dla 1,1,1-trimetylopropanu – mała toksyczność dla organizmów wodnych

Toksyczność dla ryb	LC50 (Alburnus alburnus (Ukleja)): > 1000 mg/l Czas ekspozycji: 96h; Obserwacja analityczna: nie, GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 13000 mg/l Punkt końcowy Zwolnienie poruszania się; Czas ekspozycji: 48h; GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie; Uwagi: woda słodka
Toksyczność dla alg	EC50 (Pseudokirchnerella subcapitata (Algi zielone)): >1000 mg/l Punkt końcowy: Biomasa; Czas ekspozycji: 72h; GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie; Uwagi: woda słodka
Toksyczność dla mikroorganizmów	EC50 (czynniki osad): 1000 mg/l Czas ekspozycji: 3h; Metod: Przepis (WE)Nr 440/2008, Aneks C.11; GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie; Uwagi: woda słodka
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (toksyczność chroniczna)	NOEC: >1000 mg/l Czas ekspozycji: 21 d; Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka); GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie; Uwagi: woda słodka

12.2. Trwałość zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dotyczących niniejszej mieszaniny

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
1-(2-butoksyetoksy)propan-2-ol	BZT5	-----	Stężenie	100 mg/l
	ChZT	-----	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	-----	% biodegradowalny	91 %
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD). 80 - 90 % BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) (28 d) (OECD 301C;			
Ditlenek tytanu	Nie spełnia kryterium trwałości (P) ani bardzo dużej trwałości (vP)			
1,1,1-trimetylopropan	Biodegradacja: 6%, Czas ekspozycji: 28d; Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD; GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak; Rodzaj badania: tlenowy(e); Wynik: ulega naturalnej biodegradacji. Biodegradacja: 100%; Czas ekspozycji: 28d; Metoda: Dyrektywa ds. testów 302B OECD; GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak.			
Masa reakcji: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1),	< 50% - 10 dni			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dotyczących niniejszej mieszaniny

Nazwa produktu/ składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjał
1-(2-butoksyetoksy)propan-2-ol	1,52	-	Niski
2-(2-butoksyetoksy)etanol	0,81	-	Niski
1,1,1-trimetylopropan	-0,47	< 17	

12.4. Mobilność w glebie

a). dla produktu: brak dostępnych danych

b). dla 1,1,1-trimetylopropanu: Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe –Koc: 1,499, log Koc: 0,176

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne oraz niszczenie warstwy ozonowej.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

Przestrzegać przepisów ustawy w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach z dnia 4 stycznia 2018r. (Dz.U. 2018, poz. 21).

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz.888) z późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923) z późniejszymi zmianami:

08.01.12 – Odpady po farbach i lakierach z wyjątkiem sklasyfikowanych wg 08.01.11

Najlepszym sposobem postępowania z odpadem jest przekazywanie do uprawnionego zakładu odzysku lub spalania. Wszelkie praktyki dotyczące usuwania muszą być zgodne z obowiązującymi lokalnymi przepisami. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Międzynarodowe przepisy transportowe

Regulacje przewozowe ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA nie mają zastosowania przy przewozie niniejszego produktu.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Podczas pracy zachowywać podstawowe zasady BHP

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie jest przeznaczony do przewozu luzem

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

● *Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 listopada 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz.U.2020, poz.2289),*

● *Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2015,poz.208)*

● *Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 450)*

● *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 3 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz.10)*

● *Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286.).*

● *1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. ws. rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji*

Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2002/21/WE

• **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/546/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z dnia 31 grudnia 2008r.)

• **878/2020/WE** Rozporządzenie Komisji UE z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji – składników mieszaniny nie została dokonana.

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: nie dotyczy

Inne przepisy UE:

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE): nie wymieniony

Dyrektywa Seveso: Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Symbole i napisy ostrzegawcze: EUH 208: Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE 220-239-6] (3:1) Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawiera produkt biobójczy: masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE 220-239-6] (3:1), (Etylenodioksy)dimetanol [WE 222-720-6].

Zwroty zagrożenia - H: Nie dotyczy

Zwroty bezpieczeństwa - P: P102 – chronić przed dziećmi

SEKCJA 16. INFORMACJE DODATKOWE

Data wystawienia: 2025-08-12

Wersja: 1.0

Osoba sporządzająca wersję 1.0 karty: *Aleksandra Drózdź*

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/ Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

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

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, Kat 1

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego

Repr.2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

Wykaz zwrotów H, P:

H314	- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H317	- Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	- Działa drażniąco na oczy.
H361fd	- Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa
H400	- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
P102	- Chronić przed dziećmi

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z podstawowymi zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowi one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz od przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.