

KARTA CHARAKTERYSTYKI.

Data sporządzenia: 24.03.2025

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 : GOLDMURIT silikonowy tynk SILICO-TECH****Kod UFI: nie dotyczy****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie zidentyfikowane: masa tynkarska do wykonywania powłok dekoracyjno – ochronnych na zewnątrz budynków oraz w systemach ociepleńZastosowanie odradzane: inne niż zidentyfikowane**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****SEMPRE Farby Sp. z o.o.,**

ul. Gen. Kuźtronia 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), 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (OIT) [WE 247-761-7]. 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], Tlenek cynku [WE 215-222-5], Pirytonian cynku [WE 236-671-3], Terbutryna [WE 212-950-5], 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (OIT) [WE 247-761-7].

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), 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (OIT) [WE 247-761-7]. 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], Tlenek cynku [WE 215-222-5], Pirytonian cynku [WE 236-671-3], Terbutryna [WE 212-950-5], 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (OIT) [WE 247-761-7].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. Mieszaniny.

Mieszanina wodna dyspersji kopolimeru akrylowego z dwutlenkiem tytanu, wypełniaczami węglanowymi oraz środkami pomocniczymi pochodzenia organicznego. Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych 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]
Propano-1,2-diol	57-55-6/ 200-338-0	< 1,0	Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny		[2]
Dolomit	16389-88-1 240-440-2	< 70,0	Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny		[2]
Mieszanina: 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]
Zinc oxide Nr rej. REACH: 01-2119463881-32	1314-13-2/ 215-222-5	< 0,02	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	[1]
Pirytionian cynku Nr rej. REACH: 01-2119511196-46	13463-41-7/ 236-671-3	< 0,03	Acute Tox. 3 Acute Tox.2 Eye Dam. 1 Repr. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1	H301 H330 H318 H360D H372 H400 (M=1000) H410 (M=10)	[1]
Terbutryna Nr rej. REACH: Produkt biobójczy	886-50-0 / 212-950-5	< 0,05	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 (M=100) H410 (M=100)	[1]

Nazwa	CAS/ WE	Ilość [%]	Klasa zagrożenia i kody	Kody zwrotów wskazujących zagrożenie	Typ
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (OIT) Nr rej. REACH: Produkt biobójczy	26530-20-1/ 2 47-761-7	< 0,03	Acute Tox. 3 Acute Tox 3 Acute Tox 2 Skin Corr.1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1	H301 H311 H330 H318 H317 H400 (M=100) H410 (M=100)	[1]

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

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

W kontakcie z oczami: może powodować podrażnienie

W kontakcie ze skórą: może powodować podrażnienie

Po narażeniu drogą oddechową: brak danych dla produktu

W przypadku połknięcia: nudności, wymioty, możliwa biegunka

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)

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

Nazwa	CAS/ WE	Najwyższe dopuszczalne stężenie	
		NDS	NDSCh
Ditlenek tytanu (w postaci proszku o zawartości <1% cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10\mu\text{m}$) Nr rej.REACH: 01-2119489379-17-0004	13463-67-7/ 236-675-5	10	-----
Propano-1,2-diol	57-55-6/ 200-338-0	--	100
Dolomit	16389-88-1 240-440-2	10	----

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. 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
Dolomit	Narażenie długotrwałe, skutki układowe	Droga oddechowa	10,0 mg/m ³
Propano-1,2-diol	Narażenie długotrwałe, skutki układowe	Droga oddechowa	168 mg/m ³
	Narażenie długotrwałe miejscowe	Droga oddechowa	10 mg/m ³
Tlenek cynku	Narażenie długotrwałe - systemowe	Droga oddechowa	5 mg/m ³
	Narażenie długotrwałe - miejscowe	Droga oddechowa	0,5 mg/m ³
	Narażenie długotrwałe - systemowe	Skóra	83 mg/kg wagi ciała/ dzień
Prytonian cynku	Narażenie długotrwałe - systemowe	Skóra	0,01 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
Dolomit	Narażenie długotrwałe, skutki układowe	Droga oddechowa	10,0 mg/m ³
Propano-1,2-diol	Narażenie długotrwałe, skutki układowe	Droga oddechowa	50 mg/m ³
	Narażenie długotrwałe miejscowe	Droga oddechowa	10 mg/m ³
Tlenek cynku	Narażenie długotrwałe - systemowe	Droga oddechowa	2,5 mg/m ³
	Narażenie długotrwałe - systemowe	Skóra	83 mg/kg wagi ciała/ dzień

	Narażenie długotrwałe - systemowe	Droga pokarmowa	0,83 mg/kg wagi ciała/ dzień
Wartości PNEC			
1,1,1-trimetylopropan	PNEC (środowisko – instalacja oczyszczania ścieków)		100 mg/l
Propano-1,2-diol	Słodka woda		260 mg/l
	Woda morska		26 mg/l
	Osad słodkowodny		572 mg/kg
	Osad w wodzie morskiej		57,2 mg/kg
	Gleba		50 mg/kg
	Zakład utylizacji ścieków		20000 mg/l
Tlenek cynku	Słodka woda		0,0206mg/l
	Woda morska		0,0061 mg/l
	Osad słodkowodny		235,6 mg/kg
	Osad w wodzie morskiej		113 mg/kg
	Gleba		106,8 mg/kg
	Zakład utylizacji ścieków		100 µg/l
	Słodka woda		0,0206mg/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.

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

Ochrona rąk: zalecana zapobiegawcza ochrona skóry (rękawice spełniające wymagania

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. 1,6-1,8 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

- Materiały wybuchowe: Nie dotyczy.
- Gazy łatwopalne: Nie dotyczy.
- Aerozole: Nie dotyczy.
- Gazy utleniające: Nie dotyczy.
- Gazy pod ciśnieniem: Nie dotyczy.
- Płyny łatwopalne: Nie dotyczy.
- Łatwopalne ciała stałe: Nie dotyczy.
- Substancje i mieszaniny samoreaktywne: Nie dotyczy.
- Substancje ciekłe piroforyczne: Nie dotyczy.
- Substancje stałe piroforyczne: Nie dotyczy.
- Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: Nie dotyczy.
- Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: Nie dotyczy.
- Substancje ciekłe utleniające: Nie dotyczy.
- Substancje stałe utleniające: Nie dotyczy.
- Nadtlenki organiczne: Nie dotyczy.
- Substancje powodujące korozję metali: Nie dotyczy.
- Odczulone materiały wybuchowe: Nie dotyczy.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

- wrażliwość mechaniczna: Brak danych.
- temperatura samo przyspieszającej polimeryzacji: Nie dotyczy.
- tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: Nie dotyczy.
- rezerwa kwasowo/zasadowa: Brak danych.
- szybko parowania: Brak danych.
- zdolność mieszania się: miesza się z wodą.
- przewodność: Brak danych.
- działanie korozyjne: Brak danych.
- grupa gazów: Nie dotyczy.
- potencjał redoks: Brak danych.
- potencjał powstawania rodników: Brak danych.
- 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
(Etylenodiioksy)dimetanol	LD50 Droga pokarmowa	---	761 mg/kg	---
Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H- izotiazol-3-onu (nr i 2-metylo- 2H-izotiazol-3-onu (3:1)	LD50 Droga pokarmowa	---	100 mg/kg	---
	LD50 Skóra	---	50 mg/kg	---
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	---
Dolomit	LD50 Skóra	Szczur	> 5000 mg/kg	---
Propano-1,2-diol	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	> 2000 mg/kg	---

b) działanie żrące / drażniące na skórę

brak składników o działaniu drażniącym skórę w ilości powyżej 0,1% m/m

c) poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

brak składników o działaniu drażniącym oczy w ilości powyżej 0,1% m/m

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

brak składników sklasyfikowanych o działaniu uczulającym na drogi oddechowe lub 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:

z produkt nie jest klasyfikowany 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 klasyfikowany jako drażniący

c) poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: produkt nie jest klasyfikowany 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 mutagennie

f) działanie rakotwórcze: produkt nie jest klasyfikowany 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.

Alergie

Zawsze istnieje możliwość uczulenia na jeden lub kilka składników produktu. Oświadczenie o niskim działaniu drażniącym nie oznacza, że podatne osoby nie zareagują niekorzystnie. Substancje naturalne są szczególnie wrażliwe na zmiany sezonowe i inne, które mogą przyczyniać się do nieprzewidzianych reakcji. Niestety często jedynym lekarstwem w takich sytuacjach jest ustalenie dokładnej przyczyny reakcji (zazwyczaj z profesjonalną pomocą medyczną), a następnie uniknięcie wszelkiego narażenia w przyszłości.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi: brak danych

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: brak danych

Skutki wzajemnego oddziaływania: brak danych

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

b). 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
---	--

c) 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 (rozwiłtka)): 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 zieleone)): >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 (rozwiłtka); GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie; Uwagi: woda słodka

12.2. Trwałość zdolność do rozkładu

a). dla produktu: brak dostępnych danych

b). dla 1,1,1-trimetylopropanu:

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.

c) dla propano-1,2-diolu

Degradowalność		Biodegradowalność	
BZT5	1.08 g O ₂ /g	Stężenie	100 mg/L
ChZT	1.63 g O ₂ /g	Okres	28 dni
BZT5/ChZT	0,66	% biodegradowalny	90%

12.3. Zdolność do bioakumulacji

a). dla produktu: brak dostępnych danych

b). dla 1,1,1-trimetylopropanu: Bioakumulacja: Gatunek: Cyprinus carpio (karaś); Współczynnik biokoncentracji (BCF): <17; Metoda: Dyrektywa ds. testów 305OECD; GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak; Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log ow: -0,47 (26°C) Metoda: miarowy

c) dla Propano-1,2-diolu: BCF = 1; Log POW = -0,92; Potencjał: niski

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

c) dla Propano-1,2-diolu: Napięcie powierzchniowe = 3,547E-2 N/m (25°C)

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 dostępnych danych.

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 zanieczyszczania 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 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz.U.2018, poz.143),
- 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 2015r. 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)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923)
- 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. 1256.).
- **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/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 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/EEG 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.

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), 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (OIT) [WE 247-761-7]. 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], Tlenek cynku [WE 215-222-5], Pirytonian cynku [WE 236-671-3], Terbutryna [WE 212-950-5], 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (OIT) [WE 247-761-7].

Zwroty zagrożenia - H: Nie dotyczy

Zwroty bezpieczeństwa - P: P102 – chronić przed dziećmi

SEKCJA 16. INFORMACJE DODATKOWE

Data sporządzenia: 24.03.2025; wersja 1.0

Osoba sporządzająca wersję 1.0 karty: *Aleksandra Dróżdż*

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR/RID	Transport drogowy /kolejowy
IMDG	Transport morski
ICAO/IATA	Transport lotniczy
LC50 (Lethal concentration)	Średnie stężenie śmiertelne
EC50 (Half maximal effective concentration)	Stężenie efektywne 50%
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

Acute Tox. 2	Toksyczność ostra Kat 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra Kat 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra Kat 4
Skin Corr. 1	Działanie żrące/ drażniące na skórę, Kat 1
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
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Repr.2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
STOT RE 1	Działanie toksycznie na narządy docelowe- powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego

Wykaz zwrotów H, P:

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
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.