KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji: Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006 zmienione rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 i rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008

Data wydania 15-gru-2022 **Data aktualizacji** 15-gru-2022 **Wersja Nr** 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu METAFLOW

Synonimy Brak

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Środek chemiczny do balsamowania

Zastosowania 0dradzane Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent
The MazWell Group Ltd.
Units 11/14-15 Ardglen Industrial Estate,
Whitchurch, Hampshire,
RG28 7BB, United Kingdom
+44 (0)1256-893883
+44 (0)1256-893868
enquiries@themazwellgroup.com

Dostawca
Medenta GmbH
Huckrieden Esch 9,
49549 Ladbergen.
Germany
(05485) 2020
info@medenta.de

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z
Adres e-mail enquiries@themazwellgroup.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny Brak danych

Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008	
Europa	**112**

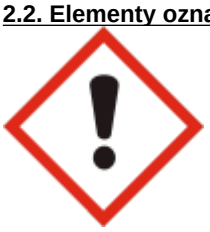
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2 - (H319)

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze
Uwaga

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia
H319 - Działa drażniąco na oczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)
P264 - Dokładnie umyć twarz, ręce i wszelkie narażone powierzchnie skóry po użyciu
P280 - Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy
P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego Zawiera 0.2399 % składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego.

2.3. Inne zagrożenia
Brak danych.

Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	% wagowo	Numer rejestracyjny REACH	Numer WE (nr indeksowy UE)	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Współczynnik M (długotrwały)
Glikol propylenowy 57-55-6	10 - < 25	Brak danych	200-338-0	Not Classified	-	-	-
Dimetylosulfotlenek 67-68-5	1 - < 5	Brak danych	200-664-3	[C]	-	-	-
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) 139-89-9	1 - < 5	Brak danych	205-381-9	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
Kwas cytrynowy 77-92-9	< 0.1	Brak danych	(607-750-00-3) 201-069-1	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-
Wodorotlenek sodu	< 0.1	Brak danych	(011-002-00-6)	Skin Corr. 1A	Eye Irrit. 2 ::	-	-

1310-73-2			215-185-5	(H314)	0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%		
Eter difenylowy 101-84-8	< 0.01	Brak danych	202-981-2	Brak danych	-	-	-
D-limonen 5989-27-5	< 0.01	Brak danych	(601-029-00-7) 227-813-5	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)	-	1	1

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm
Glikol propylenowy 57-55-6	20000	20800	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Dimetylosulfotlenek 67-68-5	28300	40000	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) 139-89-9	10000	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kwas cytrynowy 77-92-9	3000	2002	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	325	1350	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Eter difenylowy 101-84-8	2450	7947.94	Brak danych	Brak danych	Brak danych
D-limonen 5989-27-5	5200 4400	5005	Brak danych	Brak danych	Brak danych

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu> =0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

Wdychanie	Usunąć na świeże powietrze.
Kontakt z oczyma	Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.
Kontakt ze skórą	Wymyć skórę wodą i mydłem.
Spożycie	Wypłukać usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Wezwać lekarza.
Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy	Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Stosować osobiste ubranie ochronne (patrz sekcja 8).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu. Uczucie pieczenia. Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.

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

Uwaga dla lekarzy	Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Strumień rozpylonej wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną	Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Swoiste/szczególne postępowanie w przypadku pożaru	Konieczna jest ocena pożarów w celu określenia właściwych procedur postępowania i środków bezpieczeństwa do gaszenia pożarów, włącznie z określeniem bezpiecznych stref, stosowanych środków gaśniczych, ochrony dla strażaków oraz działań mających na celu kontrolę lub gaszenie ognia.
Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków	Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności	Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
Inne informacje	Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.
Dla służb ratowniczych	Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje Patrz sekcja 13 po dalsze informacje

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

Warunki przechowywania Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Klasa przechowywania (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Właściwe zastosowanie(-a) Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Belgia	Bułgaria	Chorwacja
Glikol propylenowy 57-55-6	-	-	-	-	TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m³ TWA: 10 mg/m³
Dimetylosulfotlenek 67-68-5	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ H*	-	-	-
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	-	TWA: 2 mg/m³ STEL 4 mg/m³	-	TWA: 2.0 mg/m³	STEL: 2 mg/m³
Eter difenylowy 101-84-8	STEL: 14 mg/m³ STEL: 2 ppm TWA: 7 mg/m³ TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL 2 ppm STEL 14 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	STEL: 14 mg/m³ STEL: 2 ppm TWA: 7 mg/m³ TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³
Nazwa chemiczna	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia	Finlandia
Dimetylosulfotlenek 67-68-5	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³	TWA: 50 ppm iho*

				A*	
Kwas cytrynowy 77-92-9	-	TWA: 4 mg/m³	-	-	-
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	-	TWA: 1 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³	Ceiling: 2 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	Ceiling: 2 mg/m³
Eter difenylowy 101-84-8	STEL: 14 mg/m³ STEL: 2 ppm TWA: 7 mg/m³ TWA: 1 ppm	TWA: 5 mg/m³ Ceiling: 10 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³
D-limonen 5989-27-5	-	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 280 mg/m³
Nazwa chemiczna	Francja	Niemcy TRGS	Niemcy DFG	Grecja	Węgry
Dimetylosulfotlenek 67-68-5	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ Peak: 100 ppm Peak: 320 mg/m³ *	-	-
Kwas cytrynowy 77-92-9	-	TWA: 2 mg/m³	TWA: 2 mg/m³ Peak: 4 mg/m³	-	-
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	TWA: 2 mg/m³	-	-	TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³
Eter difenylowy 101-84-8	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³ *	TWA: 1 ppm TWA: 7.1 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7.1 mg/m³ Peak: 1 ppm Peak: 7.1 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	TWA: 7 mg/m³ STEL: 14 mg/m³
D-limonen 5989-27-5	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1500 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 28 mg/m³ Sh+ H*	TWA: 5 ppm TWA: 28 mg/m³ Peak: 20 ppm Peak: 112 mg/m³ * skin sensitizer	-	-
Nazwa chemiczna	Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII	Łotwa	Litwa
Glikol propylenowy 57-55-6	TWA: 10 mg/m³ TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m³ STEL: 1410 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ STEL: 450 ppm	-	-	TWA: 7 mg/m³	TWA: 7 mg/m³
Dimetylosulfotlenek 67-68-5	-	-	-	-	O* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	STEL: 2 mg/m³	-	Ceiling: 2 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³	Ceiling: 2 mg/m³
Eter difenylowy 101-84-8	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	TWA: 7 mg/m³ TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	TWA: 7 mg/m³ TWA: 1 ppm STEL: 14 mg/m³ STEL: 2 ppm	TWA: 7 mg/m³ TWA: 1 ppm STEL: 14 mg/m³ STEL: 2 ppm
Nazwa chemiczna	Luksemburg	Malta	Niderlandy	Norwegia	Polska
Glikol propylenowy 57-55-6	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m³ STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m³	TWA: 100 mg/m³
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	-	-	-	Ceiling: 2 mg/m³	STEL: 1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³
Eter difenylowy 101-84-8	STEL: 14 mg/m³ STEL: 2 ppm	STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	TWA: 7 mg/m³ STEL: 14 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³	STEL: 14 mg/m³ TWA: 7 mg/m³

	TWA: 7 mg/m³ TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³		STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	
D-limonen 5989-27-5	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m³ A+ STEL: 37.5 ppm STEL: 175 mg/m³	-

Nazwa chemiczna	Portugalia	Rumunia	Słowacja	Słowenia	Hiszpania
Dimetylosulfotlenek 67-68-5	-	-	-	TWA: 160 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m³ K*	-
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	TWA: 2 mg/m³	-	STEL: 2 mg/m³
Eter difenylowy 101-84-8	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	TWA: 0.7 ppm TWA: 5 mg/m³ STEL: 1.4 ppm STEL: 10 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ Ceiling: 7.1 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 14 mg/m³ STEL: 2 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 7.1 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14.2 mg/m³
D-limonen 5989-27-5	-	-	-	TWA: 28 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 20 ppm STEL: 112 mg/m³ K*	TWA: 30 ppm TWA: 168 mg/m³ vía dérmica* Sen+

Nazwa chemiczna	Szwecja	Szwajcaria	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)
Glikol propylenowy 57-55-6	-	-	TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m³ STEL: 30 mg/m³
Dimetylosulfotlenek 67-68-5	NGV: 50 ppm NGV: 150 mg/m³ Vägledande KGV: 150 ppm Vägledande KGV: 500 mg/m³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m³ H*	-
Kwas cytrynowy 77-92-9	-	TWA: 2 mg/m³ STEL: 4 mg/m³	-
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	NGV: 1 mg/m³ Bindande KGV: 2 mg/m³	TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	STEL: 2 mg/m³
Eter difenylowy 101-84-8	NGV: 1 ppm NGV: 7 mg/m³ Bindande KGV: 2 ppm Bindande KGV: 14 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³
D-limonen 5989-27-5	-	S+ TWA: 7 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 14 ppm STEL: 80 mg/m³	-

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego
Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
Glikol propylenowy 57-55-6	-	-	168 mg/m³ [4] [6] 10 mg/m³ [5] [6]

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
Dimetylosulfotlenek 67-68-5	-	200 mg/kg bw/day [4] [6]	484 mg/m³ [4] [6] 265 mg/m³ [5] [6]
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) 139-89-9	-	-	88 mg/m³ [4] [6] 10 mg/m³ [5] [6]
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	-	-	1 mg/m³ [5] [6]
Eter difenylowy 101-84-8	-	25 mg/kg bw/day [4] [6]	59 mg/m³ [4] [6] 7 mg/m³ [5] [6] 14 mg/m³ [5] [7]

[4] Układowe skutki dla zdrowia.
[5] Miejscowe skutki dla zdrowia.
[6] Długotrwały(-a,-e).
[7] Krótkotrwały(-a,-e).

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
Glikol propylenowy 57-55-6	-	-	50 mg/m³ [4] [6] 10 mg/m³ [5] [6]
Dimetylosulfotlenek 67-68-5	60 mg/kg bw/day [4] [6]	-	120 mg/m³ [4] [6] 47 mg/m³ [5] [6]
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) 139-89-9	12 mg/kg bw/day [4] [6]	-	22 mg/m³ [4] [6] 2.5 mg/m³ [5] [6]
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	-	-	1 mg/m³ [5] [6]

[4] Układowe skutki dla zdrowia.
[5] Miejscowe skutki dla zdrowia.
[6] Długotrwały(-a,-e).
[7] Krótkotrwały(-a,-e).

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa chemiczna	Wody słodkie	Świeża woda (przerywany odpływ)	Wody morska	Woda morska (przerywany odpływ)	Powietrze
Glikol propylenowy 57-55-6	260 mg/L	183 mg/L	26 mg/L	-	-
Dimetylosulfotlenek 67-68-5	17 mg/L	-	1.7 mg/L	-	-
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) 139-89-9	0.256 mg/L	1 mg/L	25.6 µg/L	0.1 mg/L	-

Nazwa chemiczna	Osad słodkowodny	Osad morski	Oczyszczanie ścieków	Gleba	Łańcuch żywnościowy
Glikol propylenowy 57-55-6	572 mg/kg sediment dw	57.2 mg/kg sediment dw	20000 mg/L	50 mg/kg soil dw	-

Nazwa chemiczna	Osad słodkowodny	Osad morski	Oczyszczanie ścieków	Gleba	Łańcuch żywnościowy
Dimetylosulfotlenek 67-68-5	13.4 mg/kg sediment dw	-	11 mg/L	3.02 mg/kg soil dw	0.7 g/kg food
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) 139-89-9	0.922 mg/kg sediment dw	92.2 µg/kg sediment dw	5.89 mg/L	0.184 mg/kg soil dw	-

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli Prysznice
Punkty przemywania oczu
Systemy wentylacyjne.

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona rąk Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Ochrona skóry i ciała Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych wnormalnych warunkach użytkowania W przypadkuprzekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Środki kontrolne narażenia środowiska Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd nieznacznie lepka ciecz
Stan fizyczny Płyn
Barwa Przejrzysty różowy
Zapach Łagodny Charakterystyczny
Próg wyczuwalności zapachu Brak danych

Własność	Wartości	Uwagi • Metoda
Temperatura topnienia / krzepnięcia		Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	98 - 100 °C	@ 760 mmHg
Łatwopalność		Niepalny
Limit palności w powietrzu		
Górna granica palności lub wybuchowości		Brak danych
Dolne granice palności lub wybuchowości		Brak danych
Temperatura zapłonu	> 93 °C	CC (zamknięty tygiel)
Temperatura samozapłonu		Brak danych
Temperatura rozkładu		Brak danych
pH	9.5 - 10.5	Skoncentrowany roztwór
pH (w postaci roztworu wodnego)		Brak danych
Lepkość kinematyczna		Brak danych

Lepkość dynamiczna		Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny w wodzie	
Rozpuszczalność		Brak danych
Współczynnik podziału		Brak danych
Ciśnienie pary		Brak danych
Gęstość względna	1.025 - 1.035	@20°C
Gęstość nasypowa		Brak danych
Gęstość cieczy		Brak danych
Gęstość pary	> 1	
Charakterystyka cząstek		
Wielkość cząsteczki		Brak danych
Dystrybucja wielkości cząsteczek		Brak danych

9.2. Inne informacje

VOC 96% Volatile

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe

Właściwości wybuchowe Not considered to be explosive

Właściwości utleniające Does not meet the criteria for classification as oxidizing

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Szybkość parowania < 1 Octan butylu = 1

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Żadne w normalnych warunkach stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje o możliwych drogach narażenia

Informacje o produkcie

Wdychanie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może działać drażniąco na drogi oddechowe.

Kontakt z oczyma Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa drażniąco na oczy. (na podstawie składników). Może powodować zaczerwienienie, swędzenie oraz ból.

Kontakt ze skórą Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może spowodować podrażnienie. Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie. Działa łagodnie drażniąco na skórę.

Spożycie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu. Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.

Toksyczność ostra

Numeryczne wartości toksyczności

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Glikol propylenowy	= 20 g/kg (Rat)	= 20800 mg/kg (Rabbit)	> 317 042 mg/m³ (Rabbit) 2h
Dimetylosulfotlenek	= 28300 mg/kg (Rat)	= 40000 mg/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate)	= 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Kwas cytrynowy	= 3 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Wodorotlenek sodu	= 325 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-
Eter difenylowy	= 2450 mg/kg (Rat)	> 7940 mg/kg (Rabbit)	-
D-limonen	= 5200 mg/kg (Rat) = 4400 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	-

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działanie żrące/drażniące na skórę Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa łagodnie drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na oczy.

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Brak danych.

Rakotwórczość Brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość Brak danych.

STOT - jednorazowe narażenie Brak danych.

STOT - narażenie powtarzalne Brak danych.

Zagrożenie przy wdychaniu Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność

Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego Zawiera 0.2399 % składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Glikol propylenowy 57-55-6	EC50: 24200 mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 40613 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	LC50: 18340 mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia)
Dimetylosulfotlenek 67-68-5	-	LC50: =34000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 33 - 37g/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >40g/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =41.7g/L (96h, Cyprinus carpio)	-	-
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) 139-89-9	-	LC50: =372mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Kwas cytrynowy 77-92-9	-	LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	-	LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Eter difenylowy 101-84-8	-	LC50: =4mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4 - 7.9mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 0.11 - 1.1mg/L (48h, Daphnia magna)

D-limonen 5989-27-5	-	LC50: 0.619 - 0.796mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =35mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Glikol propylenowy	-1.07
Dimetylosulfotlenek	-1.35
Kwas cytrynowy	-1.72
Eter difenylowy	4.21
D-limonen	4.38

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Glikol propylenowy 57-55-6	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Dimetylosulfotlenek 67-68-5	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) 139-89-9	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Kwas cytrynowy 77-92-9	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Eter difenylowy 101-84-8	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
D-limonen 5989-27-5	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów	Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.
Skażone opakowanie	Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.
Kody odpadów / oznakowanie odpadów według EWC / AVV	Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, a dla zastosowań. Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IMDG	Nie podlega regulacji
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	Brak
14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO	Brak danych

RID	Nie podlega regulacji
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	Brak

ADR	Nie podlega regulacji
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	Brak

IATA	Nie podlega regulacji
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	Brak
Uwaga:	Brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe

Francja
Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG
Glikol propylenowy 57-55-6	RG 84
Dimetylosulfotlenek 67-68-5	RG 84
D-limonen 5989-27-5	RG 84

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) substancja lekko niebezpieczna dla wód (WGK 1)

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:
Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Nazwa chemiczna	Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII	Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV
Dimetylosulfotlenek - 67-68-5	75.	-
Kwas cytrynowy - 77-92-9	75.	-
Wodorotlenek sodu - 1310-73-2	75.	-
D-limonen - 5989-27-5	75.	-

Trwałe zanieczyszczenia organiczne
Nie dotyczy

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009
Nie dotyczy

UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE)

Nazwa chemiczna	UE - środki ochrony roślin (1107/2009/WE)
D-limonen - 5989-27-5	Środek do ochrony roślin

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)

Nazwa chemiczna	Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)
Kwas cytrynowy - 77-92-9	Grupa produktowa 2: Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt Grupa produktowa 6: Środki do konserwacji produktów podczas przechowywania

Listy międzynarodowe
Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3
H226 - Łatwopalna ciecz i pary
H301 - Działa toksycznie po połknięciu
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315 - Działa drażniąco na skórę
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319 - Działa drażniąco na oczy
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Legenda
ATE: Oszacowana toksyczność ostra
SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:
PBT: Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) substancje chemiczne
vPvB: Związki chemiczne bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna	*	Oznakowanie odnoszące się do skóry

Procedura klasyfikacji	
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda
Toksyczność ostra, doustna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, skórna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - gaz	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - para	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na skórę	Metoda obliczeniowa
Mutagenność	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Metoda obliczeniowa
STOT - jednorazowe narażenie	Metoda obliczeniowa
STOT - narażenie powtarzalne	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Zagrożenie przy wdychaniu	Metoda obliczeniowa
Ozon	Metoda obliczeniowa

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki
Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)
Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Agencja Ochrony Środowiska)
Wytyczne odnośne poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
Japońska klasyfikacja GHS
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
Krajowy program toksykologiczny (NTP)
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
Światowa Organizacja Zdrowia

Data wydania	15-gru-2022
Data aktualizacji	15-gru-2022
Uwaga aktualizacyjna	Wydanie pierwsze.

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Oświadczenie
Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki