Karta charakterystyki substancji/ mieszaniny
Tripeptyd miedziowy

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa substancji: **Tripeptyd miedziowy**
Nazwa INCI: **Bis(Tripeptide-1) Copper Acetate, Glycerin, Aqua, Caprylyl Glycol &Ethylhexylglycerin**
Zastosowanie substancji/mieszaniny: Przemysł kosmetyczny.

DYSTRYBUTOR
Zrób Sobie Krem Kosmetyki Naturalne
Katarzyna Damętka
Tel./ fax. 76-858-41-61
Jana Kochanowskiego 18 A
59-230 Prochowice
E-mail zrobsobiekrem@zrobsobiekrem.pl
Strona internetowa www.zrobsobiekrem.pl
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki Katarzyna Damętka
Tel alarmowy Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi 42 657 99 00, 42 631 47 67

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Nie sklasyfikowany
Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.
Z naszej wiedzy wynika, że produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka, pod warunkem, że przestrzegane będą reguły BHP stosowane w przemyśle.

2.2 Elementy etykiet

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]
Etykietowanie nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII
Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

3. Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

Brak informacji

3.2. Mieszanina

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Water	Numer CAS: 7732-18-5 Numer WE: 231-791-2	80 – 90	Nie sklasyfikowany
Glycerin	Numer CAS: 56-81-5 Numer WE: 200-289-5	8 – 15	Nie sklasyfikowany
BIS(TRIPEPTIDE-1) COPPER ACETATE	Numer CAS: 130120-57-9 Numer WE: --	1 – 1,05	Nie sklasyfikowany
CAPRYLYL GLYCOL	Numer CAS: 1117-86-8 Numer WE: 214-254-7	0,1 – 0,5	Eye Irrit. 2, H319
ETHYLHEXYLGLYCERIN	Numer CAS: 70445-33-9 Numer WE: 408-080-2	0,05 – 0,1	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

4. Pierwsza pomoc

4.1.Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Umyć skórę dużą ilością wody.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Zadzwoń do centrum zatruć lub lekarza, jeśli źle się poczujesz.

4.2 Najważniejsze ostre objawy oraz skutki

Brak dostępnych informacji.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego leczenia

Zastosować leczenie objawowe.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Dry powder. Piana. Dwutlenek węgla.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : strumień wody o dużej objętości.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku
pożaru: Toksyczne opary mogą zostać uwolnione.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez przystosowanego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
Procedury awaryjne : Przewietrzyć obszar rozlania.
6.1.2. Dla osób udzielających pomocy
Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez przystosowanego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania
dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

6.3 Metody i materiały zapobiegające zamykaniu i sprzątaniu

Metody usuwania skażenia : Pobrać płyn rozlać do materiału chłonnego.
Inne informacje : Materiały lub pozostałości stałe należy usunąć w zatwierdzonym miejscu.

6.4 Odniesienia do innych sekcji.

Więcej informacji znajduje się w punkcie 13..

7. Postępowanie z substancją / preparatem i jej / jego magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego
postępowania: Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy. Nosić indywidualne środki ochrony.
Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdej manipulacji.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, z dala od światła. Przechowywać w temperaturze pokojowej przez 12 miesięcy, 2 - 8°C przez 24 miesiące.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne
Brak dodatkowych informacji
8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania
Brak dodatkowych informacji
8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze
Brak dodatkowych informacji
8.1.4. DNEL i PNEC
Brak dodatkowych informacji
8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka
Brak dodatkowych informacji

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli
Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.
8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne
Osobiste wyposażenie ochronne:
Nosić zalecany sprzęt ochrony osobistej. eye protection, face protection.
8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy
Ochrona oczu:
Okulary ochronne
8.2.2.2. Ochrona skóry i ciała
Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną
Ochrona rąk:
Rękawice ochronne
8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych
Ochrona dróg oddechowych:
W razie niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt do oddychania.
8.2.2.4. Zagrożenia t ermiczne
Brak dodatkowych informacji
8.2.3. Kontrola narażenia środowiska
Kontrola narażenia środowiska:
Unikać uwolnienia do środowiska.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : Ciekły
Kolor : Czysty. Niebieski.
Wygląd : ROZTWÓR.
Zapach : charakterystyka.
Próg zapachu : Niedostępny
Temperatura topnienia : Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia : Niedostępny
Temperatura wrzenia : Niedostępny
Palność materiałów : Niepalny
Dolna granica wybuchowości : Niedostępny
Górna granica wybuchowości : Niedostępny
Temperatura zapłonu : Niedostępny
Temperatura samozapłonu : Niedostępny
Temperatura rozkładu : Niedostępny
pH : Niedostępny
Lepkość, kinematyczna : Niedostępny
Rozpuszczalność : Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) : Niedostępny
Prężność pary : Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C : Niedostępny
Gęstość : Niedostępny
Gęstość względna : Niedostępny

Gęstość względna pary w temp. 20°C : Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek : Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Brak dodatkowych informacji
9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa
Brak dodatkowych informacji

10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu
10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Żadnej niebezpiecznej znanej reakcji w warunkach normalnego używania.
10.4. Warunki, których należy unikać
Brak w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się z produktem (patrz punkt 7).
10.5. Materiały niezgodne
Brak dodatkowych informacji
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie należy wytwarzać niebezpiecznych produktów rozkładu.

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

Glycerin (56-81-5)	
LD50 doustnie, szczur	27000 mg/kg Źródło: ECHA
LD50 przez skórę	56750 mg/kg Zwierzę: świnki morskie; Źródło: ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur	5,85 mg/l powietrza Zwierzę: szczur
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	> 275 mg/l/4h Źródło: ECHA
CAPRYLYL GLYCOL (1117-86-8)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczna: wytyczna OECD 401 (ostra toksyczność pokarmowa), wytyczna: metoda UE B.1 (toksyczność ostra (doustna))
LC50 Inhalacja - Szczur	> 7.015 mg/l powietrza Zwierzę: szczur, Wytyczna: wytyczna OECD 403 (ostra toksyczność inhalacyjna)
ETHYLHEXYLGLYCERIN (70445-33-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Płeć zwierzęcia: samica, Wytyczna: wytyczna OECD 401 (ostra toksyczność pokarmowa)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczna: wytyczna OECD 402 (ostra toksyczność skórna)

ETHYLHEXYLGLYCERIN (70445-33-9)	
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	2,83 – 3,22 mg/l/4h Zwierzę: szczur, Wytyczna: wytyczna OECD 403 (ostra toksyczność inhalacyjna)

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany

Glycerin (56-81-5)	
In vivo Podrażnienie skóry	Królik albinos, okluzyjny, Niedrażniący dla skóry (czas ekspozycji: 24 godziny)

CAPRYLYL GLYCOL (1117-86-8)	
In vivo Podrażnienie skóry	Nowa Zelandia Biały królik, Okluzyjny, Nie drażniący

ETHYLHEXYLGLYCERIN (70445-33-9)	
In vivo Podrażnienie skóry	Nowa Zelandia Biały królik, semiokluzyjny, niedrażniący dla skóry ((metoda OECD 404))

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany

Glycerin (56-81-5)	
In vivo Podrażnienie oczu	Królik, Nie drażniące dla oczu

CAPRYLYL GLYCOL (1117-86-8)	
In vivo Podrażnienie oczu	Nowa Zelandia Biały królik, metoda UE B.5, drażniąca dla oczu

ETHYLHEXYLGLYCERIN (70445-33-9)	
In vivo Podrażnienie oczu	Nowa Zelandia Biały królik, Powoduje poważne uszkodzenie oczu. ((metoda OECD 405))

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Glycerin (56-81-5)	
Działanie uczulające na skórę	Mysz, LLNA, nie powinna działać uczulająco na skórę (metoda OECD 429))

CAPRYLYL GLYCOL (1117-86-8)	
In vivo Działanie uczulające na skórę	Mysz CBA, test lokalnych węzłów chłonnych myszy (LLNA), nieuczulający (metoda OECD 429))

ETHYLHEXYLGLYCERIN (70445-33-9)	
Działanie uczulające na skórę	Świnka morska, in vivo (bez LLNA), nieuczulająca ((metoda OECD 406))
Działanie uczulające na skórę	Mysz CBA, in vivo (LLNA), test lokalnych węzłów chłonnych, nieuczulający (metoda OECD 429))

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Glycerin (56-81-5)	
Badanie in vitro działania mutagennego na komórki rozrodcze	S. typhimurium TA 98, TA 100, TA 1535, TA 1537, TA 1538, mutagenność : test Amesa : negatywny ((metoda OECD 471))
Badanie in vitro działania mutagennego na komórki rozrodcze	Jajnik chomika chińskiego (CHO), chomik chiński, wynik ujemny (metoda OECD 476))
Badanie uszkodzenia DNA i/lub naprawy DNA in vitro	hepatocyty: szczur, wynik ujemny ((metoda OECD 482))
Test aberracji chromosomowej in vitro ssaków	Jajnik chomika chińskiego (CHO), ujemny ((metoda OECD 473))

CAPRYLYL GLYCOL (1117-86-8)	
Test mutacji powrotnych bakterii in vitro	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 i TA 100 oraz E. coli WP2 uvr A, ujemne (metoda OECD 471))
Test aberracji chromosomowej in vitro ssaków	Linia komórkowa płuc chomika chińskiego (CHL/IU), wynik ujemny ((metoda OECD 473))
Test mutacji genowych in vitro komórek ssaków	Fibroblasty płuc chomika chińskiego (V79), ujemne ((metoda OECD 476))

ETHYLHEXYLGLYCERIN (70445-33-9)	
Test mutacji powrotnych bakterii in vitro	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 i TA 100, ujemne ((metoda OECD 471))
Test mutacji genowych in vitro komórek ssaków	komórki L5178Y chłoniaka mysiego, ujemne (metoda OECD 476))
Badanie mikrojądrowe erytrocytów u ssaków in vivo	Mysz NMRI, ujemne ((metoda OECD 474))

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

Glycerin (56-81-5)	
NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata)	8000 mg/kg masy ciała, Zwierzę: szczur

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Glycerin (56-81-5)	
NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	2000 mg/kg masy ciała/dzień Dwupokoleniowy szkodliwy wpływ na rozrodczość: szczur, doustnie: zgłębnik, Glicerynę podawano doustnie grupom samców i samic szczurów przez dwa pokolenia. Nie stwierdzono wpływu na wzrost, płodność i zdolności reprodukcyjne przez dwa pokolenia przy dawce ~2000 mg/kg mc./dobę.
NOAEL (zwierzę/samiec, F1)	1180 mg/kg masy ciała/dobę Badanie toksyczności rozwojowej przeprowadzono na szczurach, myszach i królikach. Nie stwierdzono wpływu na toksyczność rozwojową potomstwa samic szczurów, którym podawano glicerynę w dawkach tak dużych jak 1310 mg/kg mc./dobę. Nie stwierdzono wpływu na toksyczność rozwojową potomstwa samic myszy, którym podawano glicerynę w dawkach tak dużych jak 1280 mg/kg mc./dobę. Nie stwierdzono wpływu na toksyczność rozwojową potomstwa samic królików, którym podawano glicerynę w dawkach tak wysokich, jak 1180 mg/kg mc./dobę.

CAPRYLYL GLYCOL (1117-86-8)	
NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	⩾ 1000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Płeć zwierzęcia: samiec, Wytyczna: wytyczna OECD 421 (Badanie przesiewowe na rozrodczość/toksyczność rozwojową)
NOAEL (zwierzę/samica, F0/P)	150 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Płeć zwierząt: samica, Wytyczna: wytyczna OECD 414 (prenatalne badanie toksyczności rozwojowej)
NOAEL (zwierzę/samiec, F1)	⩾ 1000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Płeć zwierzęcia: samiec, Wytyczna: wytyczna OECD 421 (Badanie przesiewowe na rozrodczość/toksyczność rozwojową)
NOAEL (zwierzę/samica, F1)	300 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Płeć zwierzęcia: samica, Wytyczna: Wytyczna OECD 414 (Prenatalne badanie toksyczności rozwojowej)

ETHYLHEXYLGLYCERIN (70445-33-9)	
NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	50 mg/kg masy ciała/dzień Zwierzę: szczur, Płeć zwierząt: samiec, Wytyczna: wytyczna OECD 415 (badanie szkodliwego wpływu na rozrodczość na jedno pokolenie)
NOAEL (zwierzę/samica, F0/P)	50 – 800 mg/kg masy ciała/dzień Zwierzę: szczur, Płeć zwierzęcia: samica, Wytyczna: Wytyczna OECD 414 (Prenatalne badanie toksyczności rozwojowej)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Glycerin (56-81-5)	
NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	662 mg/m³ powietrze Szczur, wdychanie: aerozol, OECD 413, źródło: ECHA
NOAEL (podostre, doustnie, zwierzę/samiec, 28 dni)	> 1600 mg/kg masy ciała szczura, doustnie: zgłębnik, źródło: ECHA
Przewlekła toksyczność pokarmowa	Szczur Long-Evan, Droga pokarmowa w paszy, NOAEL: 8000-10 000 mg/kg masy ciała/dzień (2 lata, (metoda OECD 452))
Toksyczność podprzewlekła: doustna	Szczur, doustnie: pasza, NOEL 4580-6450 mg/kg wagi ciała/dzień (90 dni)

Glycerin (56-81-5)	
Podprzewlekła toksyczność skórna	Królik, 5040 mg/kg masy ciała/dzień (8 godzin/dobę, 5 dni/tydzień przez 45 tygodni, Nie stwierdzono żadnych działań u królików)
CAPRYLYL GLYCOL (1117-86-8)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	150 – 300 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczna: Wytyczna OECD 408 (90-dniowe badanie toksyczności doustnej dawki powtarzanej u gryzoni
ETHYLHEXYLGLYCERIN (70445-33-9)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	50 mg/kg masy ciała/dzień Zwierzę: szczur, Wytyczna: Wytyczna OECD 408 (90-dniowe badanie toksyczności doustnej dawki powtarzanej na gryzoniach)
NOAEL (podostre, doustnie, zwierzę/samiec, 28 dni)	100 mg/kg masy ciała/dzień Zwierzę: szczur, Wytyczna: Wytyczna OECD 407 (28-dniowe badanie toksyczności doustnej dawki powtarzanej u gryzoni)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Brak dodatkowych informacji

12. Informacje ekologiczne
12.1 Toksyczność
Ekologia - ogólnie : Nie stwierdzono szkodliwego wpływu produktu na organizmy wodne ani długofalowego niekorzystnego oddziaływania produktu na środowisko.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre): Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe): Nie sklasyfikowany Nie ulega szybkiej degradacji

Glycerin (56-81-5)	
LC50 - Ryby [1]	54000 mg/l Organizmy badane (gatunki): Oncorhynchus mykiss; Źródło: ECHA
LC50 - Ryby [2]	885 mg/l Organizmy badane (gatunki): Pimephales promelas; Źródło: ECHA
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l Organizmy badane (gatunki): Daphnia magna; Źródło: ECHA
Algi ErC50	> 10000 mg/l Organizmy badane (gatunki): Scenedesmus quadricauda; Źródło: ECHA
ErC50 inne rośliny wodne	2900 mg/l Organizmy badane (gatunki): Microcystis aeruginosa; Źródło: ECHA
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	Wpływ ekspozycji na glicerynę w ciągu 8-dniowego okresu ekspozycji badano za pomocą Scenedesmus quadricauda i Microcystis aeruginosa. Różnice w zmętnieniu mierzono po 8 dniach, a wartości większe niż 3% (EC3) uznano za istotne. EC3 wynosił >10 000 mg/l i 2900 mg/l dla S. quadricauda i M. aeruginosa. 28-dniowe badanie z udziałem 16 różnych gatunków wykazało, że glicerol jest stosunkowo nietoksyczny.
Toksyczność dla mikroorganizmów	Pseudomonas putida, słodkowodna statyczna, 16h-NOEC >10000 mg/l
CAPRYLYL GLYCOL (1117-86-8)	
LC50 - Ryby [1]	218 388 mg/l Źródło: EPISUITE
LC50 - Ryby [2]	2,2 – 22 mg/l Organizmy badane (gatunki): Danio rerio
EC50 - Skorupiaki [1]	117,346 mg/l Źródło: EPISUITE
EC50 - Skorupiaki [2]	176 mg/l Organizmy badane (gatunki): Daphnia magna

CAPRYLYL GLYCOL (1117-86-8)	
EC50 72h - Algi [1]	35 mg/l Organizmy badane (gatunki): Raphidocelis subcapitata (poprzednie nazwy: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Algi [1]	48,338 mg/l Źródło: EPISUITE
ETHYLHEXYLGLYCERIN (70445-33-9)	
LC50 - Ryby [1]	60,2 mg/l Organizmy badane (gatunki): Danio rerio (poprzednia nazwa: Brachydanio rerio)
EC50 - Skorupiaki [1]	78,3 mg/l Organizmy badane (gatunki): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	84,3 mg/l Organizmy badane (gatunki): Desmodesmus subspicatus (poprzednia nazwa: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Algi [2]	48,28 mg/l Organizmy badane (gatunki): Desmodesmus subspicatus (poprzednia nazwa: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (przewlekłe)	40 mg/l Organizmy badane (gatunki): Daphnia magna Czas trwania: "21 d"
NOEC (przewlekła)	20 mg/l Organizmy badane (gatunki): Daphnia magna Czas trwania: "21 d"
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	1,5 mg/l Zwierzę: Danio rerio, Wytyczna: Wytyczna OECD nr 210 (badanie toksyczności na wczesnym etapie życia)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	20 mg/l Zwierzę: Daphnia magna, Wytyczna: Dyrektywa OECD 211 (Toksyczność długookresowa dla bezkręgowców wodnych)
Toxicity to microorganisms	osad czynny głównie ścieków domowych, słodka woda statyczna, 3h–EC50: 560 mg/l (metoda OECD 209))

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Glycerin (56-81-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo biodegradowalny.
Łatwa biodegradowalność	Przemysłowy osad czynny, degradacja (usuwanie TOC) wynosi 94%, łatwo biodegradowalny
CAPRYLYL GLYCOL (1117-86-8)	
Łatwa biodegradowalność	Test zamkniętej butelki, degradacja (zużycie O2) wynosi 75% po 28 dniach, łatwo biodegradowalne ((metoda OECD 301D))
Łatwa biodegradowalność	Manometryczny test respirometryczny, degradacja (zużycie O2) wynosi 85% po 28 dniach Łatwo biodegradowalne ((metoda OECD 301F))
Beztlenowa biodegradowalność związków organicznych w przefermentowanym osadzie	Pomiar produkcji gazu, degradacja (inorg. C) wynosi 70% po 60 dniach, ostatecznie biodegradowalny beztlenowo ((metoda OECD 311))
ETHYLHEXYLGLYCERIN (70445-33-9)	
Łatwa biodegradowalność	Test zamkniętej butelki, szybkość degradacji wynosi 20,6% przy 28d, nie ulega łatwo biodegradacji ((metoda OECD 301D))
Naturalna biodegradowalność	Test Zahna-Wellensa/EMPA, szybkość degradacji wynosi 70% przy 28d Z natury biodegradowalne ((metoda OECD 302B))
Hydroliza	Hydroliza jako funkcja pH, stabilna hydrolitycznie na podstawie badania wstępnego ((metoda OECD 111))

12.3 Zdolność do biokumulacji

Brak dostępnych danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny PBT i VPVB
Nie jest substancją PBT ani vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak dodatkowych informacji

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody Oczyszczalnia
Metody unieszkodliwiania odpadów : Zawartość/pojemnik należy zutylizować zgodnie z licencjonowanymi instrukcjami sortowania kolekcjonerów..

14. Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu				
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
14.4. Grupa pakowania				
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Transport drogowy
Nie podlega przepisom
transport morski
Nie podlega przepisom
Transport lotniczy
Nie podlega przepisom
Transport śródlądowy
Nie podlega przepisom
Transport kolejowy
Nie podlega przepisom

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Nie dotyczy

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń) Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Niemcy

Employment restrictions	:	Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa o ochronie matek pracujących (MuSchG). Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa dotycząca ochrony zatrudnianej młodzieży (JArbSchG).
Klasa zagrożenia dla wody (WGK)	:	Nieklasyfikowane wg Rozporządzenie dotyczące systemów zrzutu substancji niebezpiecznych do wód (AwSV).
Klasa przechowywania (LGK, TRGS 510)	:	LGK 12 - Ciecze niepalne.

Tabela przechowywania z innymi produktami :

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Wspólne przechowywanie nie jest dozwolone	:	LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.
Wspólne przechowywanie z ograniczeniami dozwolonymi dla	:	LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C.
Wspólne przechowywanie dozwolone dla	:	LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.
Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)	:	Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

Holandia

ABM category	:	B(4) - low hazard for aquatic organisms
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Żaden składnik nie znajduje się na liście

Szwajcaria

Klasa składowania (LK)	:	LK 10/12 - Ciecze

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

16. Inne informacje

Skróty i akronimy:	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	European Community number
EC50	Median effective concentration
EN	European Standard
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Karta charakterystyki
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit

Skróty i akronimy:	
LZO	Volatile Organic Compounds
Numer CAS	Chemical Abstract Service number
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być ważna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.