SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA *

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : INDUSTRIAL SUPREME - ALL WEATHER PROTECTION LOW CONDUCTIVITY ANTIFREEZE/COOLANT
Kod produktu : 043810

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania : SU22 Profesjonalne użycie. Przeznaczony do przemysłowego i instytucjonalnego użycia. PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające. Chłodnic.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca : Star Brite Europe Inc.
86 bis route de Brignais
69630 Chaponost, Francja
Telefon : +33-478-56-77-80
Faks : +33-472-39-97-96
E-mail : jp.kitzinger@starbrite-europe.com
Website : www.starbrite.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

TELEFON ALARMOWY WYŁĄCZNIE DLA LEKARZY,STRAŻY POŻARNEJ I POLICJI
FR - Telefon : +33-478-56-77-80 (Tylko w czasie pracy)

TELEFON ALARMOWY:
Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ CM +48-12-411 99 99 (24/7)

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ *

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacji CLP (1272/2008/WE) : Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4. Działanie uczulające na skórę, kategoria 1. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategoria 2.

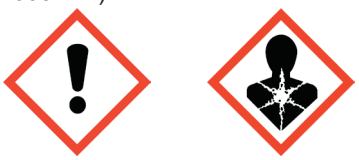
Zagrożenia dla zdrowia : Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenia fizykochemiczne : Zgodnie z dyrektywą EC nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla środowiska : Zgodnie z dyrektywą EC nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Uwaga

H- i P- zwroty :

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373 kidneys	Może powodować uszkodzenie nerki poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
P260 vapour	Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
P280 gloves	Stosować rękawice ochronne.
P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
P330	Wypłukać usta.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Dodatkowe oznakowanie (wszystkie wielkośći opakowania)
: Zawiera: Etano-1,2-diol ; 2,2'-Oksybisetanol ; 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on .

2.3. Inne zagrożenia

Informacje dodatkowe : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji, w stężeniu wyższych niż 0,1%.

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH *

3.2. Mieszaniny

Opis produktu : Mieszanina.

Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji	Koncentracja (w/w) (%)	Numer CAS	Numer WE	Uwaga	REACH numer
Etano-1,2-diol	50 - 75	107-21-1	203-473-3		
2,2'-Oksybisetanol	1 - < 5	111-46-6	203-872-2		
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on	< 0,05	2634-33-5	220-120-9		

Nazwa substancji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Piktogramy	
Etano-1,2-diol	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08	
2,2'-Oksybisetanol	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08	
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1	H302; H315; H318; H317; H400	GHS05; GHS07; GHS09	H317 : C ≥ 0.05 %

Informacje dotyczące kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej zostały wyszczególnione w rozdziale 8.

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zwrotów H – znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4 PIERWSZA POMOC *

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc

Wdychanie : Wyprowadzić na świeże powietrze. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą : Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydłem, zanim produkt wyschnie. W razie wystąpienia podrażnienia, skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami	:	Płukać letnią wodą. Usunąć szkła kontaktowe. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.
Spożycie	:	Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta i wypić 1 szklankę wody. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Rezultaty i symptomy

Wdychanie	:	Może powodować ból głowy, zawroty głowy i nudności.
Kontakt ze skórą	:	Może powodować zaczerwienienie i podrażnienie, uczulenie. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Może powodować wysuszenie skóry.
Kontakt z oczami	:	Może powodować pieczenie oczu i zaczerwienienie.
Spożycie	:	Może powodować nudności, wymioty i biegunkę. Może powodować mdłości, apatię, krótki oddech i zanik oddechu.

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

Informacje dla lekarza	:	
Ogólne	:	Ryzyko kwasica metaboliczna.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze

Odpowiednie	:	Dwutlenek węgla (CO2). Piana odporna na alkohol. Suche środki chemiczne. Rozpylony strumień wody.
Nieodpowiednie	:	Nie są znane.

5.2. Środki gaśnicze

Specjalne zagrożenia wynikające z właściwości preparatu	:	Nie są znane.
Trujące produkty termicznego rozpadu	:	W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	:	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Indywidualne środki ostrozności	:	Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Nosić obuwie o antypoślizgowych podeszwach. Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiał em. Opary są cięższe od powietrza. Nagromadzenie się gazu w niskich warstwach niesie za sobą ryzyko uduszenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska	:	Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i/albo wód gruntowych. Duże wycieki: zablokować wałem.

Informacje dodatkowe : W razie wystąpienia, lub możliwości wystąpienia, ekspozycji ludności lub środowiska naturalnego należy powiadomić władze

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

Metody oczyszczania/wchłaniania : Rozlany materiał należy pozbierać do pojemnika. Zebrać pozostałości piaskiem lub innym absorbentem/ materiałem wiążącym. Opróżnione z resztek produktu opakowanie dostarczyć do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów. Pozostałość zmyć dużą ilością wody z mydłem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji : Patrz również rozdział 8.

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie : Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach przestrzegając ogólnych zasad higieny oraz bezpieczeństwa pracy. Nie wdychać pary. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać pochlapania. Nosić ubranie ochronne.

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

Magazynowanie : Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu (< 35 °C). Przechowywać z dala od środków utleniających. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Wymagania w zakresie opakowań : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Nieodpowiednie opakowanie : Stal (z wyjątkiem stali nierdzewnej).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Użycie : Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ *

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy : Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy nie zostały ustalone dla tego produktu. Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) nie zostały ustalone dla tego produktu. Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC) nie zostały ustalone dla tego produktu.

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (mg/m³):

Nazwa chemiczna	Kraj	NDS 8 godzina (mg/m3)	NDSch 15 min (mg/m3)	Komentarze	źródło
Etano-1,2-diol	PL	15	50	-	
Etano-1,2-diol	EC	52	104	Skin	
2,2'-Oksybisetanol	PL	10	-	aerozol	
2,2'-Oksybisetanol		10	-		MAC: BG, PL

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla pracowników:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogól-noustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogól-noustrojowe
Etano-1,2-diol	Dermal				106 mg/kg bw/day
	Inhalation			35 mg/m3	

2,2'-Oksybisetanol	Dermal Inhalation			 60 mg/m3	106 mg/kg bw/day

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla konsumentów:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogól-noustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogól-noustrojowe
Etano-1,2-diol	Dermal Inhalation			 7 mg/m3	53 mg/kg bw/day
2,2'-Oksybisetanol	Dermal Inhalation			 12 mg/m3	53 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
Etano-1,2-diol	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	20,9 mg/kg		
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
	Soil			1,53 mg/kg
2,2'-Oksybisetanol	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	20,9 mg/kg		
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
	Soil			1,53 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Warunki stosowania : Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny.

Środki higieny osobistej : Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Osobisty sprzęt ochronny:
Skuteczność osobistego sprzętu ochronnego zależy między innymi od temperatury otoczenia i stopnia wentylacji. W szczególnej sytuacji zawsze zasięgnij profesjonalnej porady.

:

Ochrona ciała : Należy nosić odzież ochroną, kombinezony oraz buty z zgodnie z normą EN 365/367 resp.345. Odpowiednie materiał: nitril. Wskaźnik czasu przepuszczalności: 6 godzina.

Ochrona dróg oddechowych : Dbać o odpowiednią wentylację. Ochrona dróg oddechowych w razie znacznego narażenia na działanie preparatu. Odpowiednie: maska z filtrem typu A (brązowy) klasy I bądź wyższej, zgodnie z normą EN 140.

Ochrona rąk : Nosić rękawice ochronne zgodnie z normą EN 374. Odpowiednie materiał: nitril. ± 0,5 mm. Wskaźnik czasu przepuszczalności: 6 godzina.

Ochrona oczu : Nosić odpowiednie okulary ochronne, jeśli istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z oczami.

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE *

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać : Płyn.
Kolor : Bezbarwny.
Zapach : Charakterystyczny.
Próg zapachu : Brak danych.
pH : 8

Rozpuszczalność w wodzie	: Rozpuszczalna.	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych.	
Temperatura zapłonu	: > 100 °C	Closed Cup (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93)
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy.	Płyn. Patrz temperatura zapłonu.
Temperatura samozapłonu	: > 180 °C	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	: > 100 °C	
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: -40 °C	
Właściwości wybuchowe	: Nie są znane.	Nie zawiera materiały wybuchowe.
Granica wybuchowości (% w powietrzu)	: Brak danych.	Dolna granica wybuchowości (%): 3,2 (Etano-1,2-diol)
	:	Górna granica wybuchowości (%): 15,3
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.	Nie zawiera utleniające substancji.
Temperatura rozpadu	: Nie dotyczy.	
Lepkość(20°C)	: Brak danych.	
Lepkość (40°C)	: Nieistotny.	Produkt zawiera < 10% substancji toksycznej podczas aspiracji.
Prężność par (20°C)	: Brak danych.	
Gęstość par (20°C)	: > 1	(powietrza=1)
Gęstość względna (20°C)	: 1,08 g/ml	
Szybkość parowania	: < 1	(Octan butylu = 1)

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaktywność : Zobacz podsekcje poniżej.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność : W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaktywność : Żadnnych innych niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Patrz również rozdział 7.

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Przechowywać z dala od środków utleniających.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Brak danych.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE *

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Badania toksykologiczne nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Wdychanie

Toksyczność ostra : Obliczone LC50 > 2,615 mg/l. Składniki o nieznanej toksyczności: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować ból głowy, zawroty głowy i nudności.

Działanie żrące/drażniące : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające : Nie zawiera substancje działające uczulająco na drogi oddechowe. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność : Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kontakt ze skórą

Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 5000 mg/kg.bw. Składniki o nieznanej toksyczności: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Mutagenność : Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kontakt z oczami

Działanie żrące/drażniące : Możliwe lekkie podrażnienie. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Spożycie

Toksyczność ostra : Może wywoływać oznaki zatrucia i utratę przytomności po ekspozycji na wysokie stężenie. Może powodować mdłości, apatię, krótki oddech i zanik oddechu. Obliczoną LD50: > 5000 mg/kg.bw. Składniki o nieznanej toksyczności: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.

Aspiracja : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera substancji toksycznej podczas aspiracji.

Toksyczność przewlekłe : Możliwość uszkodzenia organu lub układu organów w wyniku długotrwałej ekspozycji. Organ(y) docelowy(-e): Nerki. Rezultat: Może powodować kamicę nerkową.

Działanie żrące/drażniące : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.

Rakotwórczość : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność : Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Rozwój: Nie oczekuje się działania negatywnego wpływu na rozrodczość. Rozwój: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Płodność: Nie oczekuje się działania negatywnego wpływu na rozrodczość. Płodność: Nie klasyfikowany - na podstawie danych dostępnych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
Etano-1,2-diol	NOEL (kancerogenność, ustny)	1000 mg/kg bw/d		Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	250 mg/kg bw/d		Szczur
	NOAEL (ustny)	150 mg/kg bw/d	OECD 452	Szczur
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 5000 mg/m3		
	LC50 (inhalacja)	> 2500 mg/m3	-----	Szczur
	LD50 (ustny) - estymacja	500 mg/kg bw		

	Podrażnienie oka	Nie drażniący		Królik
	LD50 (ustny)	7712 mg/kg bw	-----	Szczur
	NOEL (wdychanie)	71 mg/m3		
	Uczulenie skórne	Nie uczulający	OECD 406	Świnka morska
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący		Królik
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny		
	Mutageneza	Nie mutageny		
	LD50 (skórny)	10600 mg/kg bw		
2,2'-Oksybisetanol	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 5000 mg/m3		Szczur
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksyczny - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d	OECD 474	Myszy
	LD50 (ustny) - estymacja	1000 mg/kg bw	-----	Człowieka
	LC50 (inhalacja)	130 mg/m3	-----	Myszy
	LD50 (ustny)	19600 mg/kg bw	-----	Szczur
	NOAEL (ustny)	50 mg/kg bw/d		Szczur
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący		
	Podrażnienie oka	Nie drażniący		
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny		
	NOAEL (płodność, ustny)	612 mg/kg bw/d		Myszy
	NOAEL (rozwój, ustny)	1250 mg/kg bw/d		Myszy
	Uczulenie skórne	Nie uczulający	OECD 406	Świnka morska
	NOAEL (skórny) - estymacja	3549 mg/kg bw/d	-----	Myszy
	Genotoksyczność - estymacja	Nie genotoksyczny		Myszy
	NOEL (kancerogenność, ustny)	1160 mg/kg bw/d		Szczur
	LD50 (skórny) - estymacja	> 5000 mg/kg bw	-----	Królik
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on	LD50 (skórny)	4115 mg/kg bw		Szczur
	NOAEL (płodność, ustny)	24 mg/kg bw/d		Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	Not teratogenic		
	Genotoksyczny - in vivo	250 mg/kg bw/d	OECD 474	Myszy
	Genotoksyczny - in vitro	Genotoxic	OECD 473	
	NOAEL (ustny)	30 mg/kg bw/d	OECD 408	Szczur
	Uczulenie skórne	Uczulający.	OECD 406	Świnka morska
	Podrażnienie oka	Mocno drażniący		Królik
	Podrażnienie skóry	Produkt drażniący		Królik
	LC50 (inhalacja)	100 mg/m3		Szczur
	LD50 (ustny)	1020 mg/kg bw		Szczur

Informacje dodatkowe : Etano-1,2-diol Jest wyraźna różnica w ostrej toksycznosci ustnej pomiędzy gryzoniami i ludźmi, ludzie wykazują większą podatność niż gryzonie. Oszacowana dawka śmiertelna dla człowieka wynosi 100 mililitrów.

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE *

12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Ekotoksyczność : Obliczoną LC50 (ryba): 1277 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 170 mg/l. Zawiera 0 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu : Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji : Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność : Jeśli produkt przedostanie się do gleby, będzie wysoce migrujący i może skażać wody gruntowe.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Oceny właściwości PBT/vPvB : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji, w stężeniu wyższych niż 0,1%.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje dodatkowe : Nie dotyczy.

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI *

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami : Nie wyrzucać pustego opakowania wspólnie z odpadami domowymi. Opakowania należy dostarczyć do recyklingu. Traktować odpady produktowe oraz nieopróżnione opakowania jako niebezpieczne.

Dodatkowe ostrzeżenia : Brak.

Odprowadzenie ścieków : Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą.

Europejski katalog odpadów : Utylizować niebezpieczne odpady zgodnie z Dyrektywą 91/689/EWG i kodami odpadów zgodnie z postanowieniem Komisji 2000/532/WE tylko w autoryzowanych punktach odbioru odpadów chemicznych.

Przepisy lokalne : Utylizować zgodnie ze stosownym prawem i regulacjami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi. Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymogi regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

SEKCJA 14 INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN : Brak.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa przewozowa : Nie uregulowane.

14.3/14.4/14.5. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie/Grupa pakowania/Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/ADN (transport drogowy/transport kolejowy/transport rzeczny)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z ADR/RID/ADN.

IMDG (morze)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z IMDG.

Substancja zanieczyszczająca wody morskie	:	Nie

IATA (powietrze)

Klasa	:	Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z IATA.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Informacje dodatkowe	:	Zastosowanie mogą mieć uwarunkowania danego kraju.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Marpol	:	Nie odnosi się jedynie do przewozu luzem zgodnie z przepisami Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO).

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH *

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

Przepisy wspólnotowe	:	Rozporządzenie (UE) NR 2015/830 (REACH), Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz inne regulacje.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego	:	Nie dotyczy.

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE *

16.1. Inne informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki preparatu zostały opracowane w oparciu o Rozporządzenie (UE) NR 2015/830 z dn. 28 maja 2015 r. oraz wiedzę i doświadczenie jakie posiadał producent w dniu wydania karty. Odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, zgodne z wymogami prawa, spoczywa na użytkowniku. Karta charakterystyki nie zastępuje specyfikacji technicznej i nie stanowi gwarancji poszczególnych właściwości produktu.

Użytkownicy ponoszą odpowiedzialność za niewłaściwe lub niezgodne z przeznaczeniem stosowanie produktu.

Zmiany lub nowe informacje w stosunku do poprzedniej publikacji zaznaczone zostały (*).

Spis skrótów i akronimów, które mogłyby znajdować się (lecz nie koniecznie mają zastosowanie) w niniejszej karcie danych o bezpieczeństwie:

ADR	:	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	:	Oszacowana toksyczność ostra
CLP	:	Klasyfikacji, oznakowania i pakowania
CMR	:	Rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość
EWG	:	Europejską Wspólnotę Gospodarczą
GHS	:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA	:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
Kodeks IBC	:	Miedzynarodowy kodeks budowy i wyposazenia statków przewozacych niebezpieczne chemikalia luzem.
IMDG	:	Miedzynarodowy kod do transportu towarów niebezpiecznych droga morska
LD50/LC50	:	Dawka śmiertelna/stężenie śmiertelne, przy którym zdechło 50% testowanych badanych zwierząt.
NDS	:	Najwyższe dopuszczalne stężenie i najwyższe dopuszczalne natężenie
MARPOL	:	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
NO(A)EL	:	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować (szkodliwych) skutków
OECD	:	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT	:	Ocenę trwałości, zdolności do biokumulacji i toksyczności
PC	:	Kategoria produktu chemicznego
PT	:	Grupy produktowe
REACH	:	Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	:	W codebooks do przewozu towarów niebezpiecznych koleja w Europie
STP	:	Stacje uzdatniania wody
SU	:	Sektor zastosowań
NDS/NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie/Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
ONZ	:	Organizacja Narodów Zjednoczonych
LZO	:	Lotne związki organiczne
vPvB	:	Bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008:

Acute Tox. 4	:	Metoda kalkulacji.
Skin Sens. 1	:	Metoda kalkulacji.
STOT RE 2	:	Metoda kalkulacji.

Pełna treść klasy zagrożenia zawarta jest w rozdziale 3:

Acute Tox. 4	:	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.
Skin Irrit. 2	:	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
Eye Dam. 1	:	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.
Skin Sens. 1	:	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1.
STOT RE 2	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategoria 2.
Aquatic Acute 1	:	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, kategoria 1.

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Format numeru : "," Używany jako separator dziesiętny.

Koniec karty charakterystyki.