

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 2020/878



ISOFROST

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : ISOFROST
Numer rejestracji REACH : Nie dotyczy (mieszanina)
Typ produktu REACH : Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zidentyfikowane zastosowania

Płyn chłodzący

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane żadne zastosowania, których należy unikać

1.3. Szczegółowe informacje o dostawcy karty charakterystyki

Dostawca karty charakterystyki

Plasma Solutions BV
Poederleesteeweg 108A 2460
Lichtaart
☎ +32 9 330 45 54
info@kjellberg.be

1.4. Numer telefonu alarmowego

W godzinach pracy:
+32 9 330 45 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie sklasyfikowano jako niebezpieczne zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

2.2. Elementy etykiety

Nieklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Informacje uzupełniające

EUH210

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia

Nie są znane żadne inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa Numer rejestracji REACH	Nr CAS Nr WE	Stężenie (C)	Klasyfikacja zgodnie z CLP	Uwaga	Uwaga	Współczynniki M i ATE
propan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0	C<20%		(2)	Składnik	

(2) Substancja objęta wspólnotowym limitem narażenia w miejscu pracy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne:

W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem/służbą medyczną.

Po wdychaniu:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku problemów z oddychaniem skonsultować się z lekarzem/służbą medyczną.

Po kontakcie ze skórą:

Opracowane przez: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
© BIG vzw

Powód aktualizacji: 7.1; 8.1; 10.4; 11; 12; 15

Numer wersji: 0200 (zastępuje wersję 0100 z dnia 2023-08-11)

Data publikacji: 2020-01-21

Data zrewizja: 2025-05-14

Numer BIG: 65608

1 / 9

878-18470-072-en

ISOFROST

Jeśli to możliwe, wytrzeć/osuszyć substancję chemiczną. Następnie natychmiast spłukać/opłukać (letnią) wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z lekarzem/służbą medyczną.

Po kontakcie z oczami:

Natychmiast przepłukać (letnią) wodą. Jeśli to możliwe i łatwe do wykonania, zdjąć soczewki kontaktowe. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z lekarzem/służbą medyczną.

Po spożyciu:

Przepłukać usta wodą. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem/służbą medyczną. Nie czekać na wystąpienie objawów, aby skonsultować się z centrum zatrut.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

4.2.1 Objawy ostre Po wdychaniu:

Nie są znane żadne skutki.

Po kontakcie ze skórą:

Nie są znane żadne skutki.

Po kontakcie z oczami:

Nie są znane żadne skutki.

Po spożyciu:

Nie są znane żadne skutki.

4.2.2 Opóźnione objawy

Nie są znane żadne skutki uboczne.

4.3. Wskazania dotyczące konieczności natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego leczenia

Jeśli ma to zastosowanie i jest dostępne, zostanie to wymienione poniżej.

SEKCJA 5: Środki gaśnicze

5.1. Środki gaśnicze

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze:

Mały pożar: szybko działająca gaśnica proszkowa ABC, szybko działająca gaśnica proszkowa BC, szybko działająca gaśnica pianowa klasy B, szybko działająca gaśnica CO2.

Duże pożary: pianka klasy B (odporna na alkohol), strumień wody, jeśli kałuża nie może się rozprzestrzeniać.

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:

Mały pożar: woda (gaśnica szybkiego działania, wąż gaśniczy); ryzyko rozprzestrzeniania się kałuży.

Duży pożar: woda; ryzyko rozprzestrzeniania się kałuży.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania: tworzenie się CO, CO2 i niewielkich ilości oparów azotu.

5.3. Wskazówki dla strażaków

5.3.1 Instrukcje:

Nie są wymagane żadne szczególne instrukcje dotyczące gaszenia pożaru.

5.3.2 Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Rękawice (EN 374). Odzież ochronna (EN 14605 lub EN 13034). Narażenie na działanie ciepła/ognia: aparat oddechowy z niezależnym źródłem powietrza (EN 136 + EN 137).

SEKCJA 6: Środki zapobiegające przypadkowemu uwolnieniu

6.1. Środki ostrożności dotyczące osób, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Nie używać otwartego ognia. Narażenie na działanie ognia/ciepła: pozostać pod wiatrem. Narażenie na działanie ognia/ciepła: poprosić sąsiadów o zamknięcie drzwi i okien.

6.1.1 Środki ochrony dla personelu niebędącego personelem ratowniczym

Patrz sekcja 8.2

6.1.2 Środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych

Rękawice (EN 374). Odzież ochronna (EN 14605 lub EN 13034).

Odpowiednia odzież ochronna.

Patrz sekcja 8.2

6.2. Środki ostrożności dotyczące środowiska

Zebrać rozlany produkt, zebrać/przepompować do odpowiednich pojemników. Zatkaj wyciek, odetnij dopływ.

6.3. Metody i materiały do ograniczania rozprzestrzeniania się i usuwania

Zebrać rozlaną ciecz za pomocą materiału chłonnego. Przełożyć zebraną substancję do szczelnych pojemników. Oczyszczyć zanieczyszczone powierzchnie dużą ilością wody. Po zakończeniu czynności umyć odzież i sprzęt.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancją i jej przechowywanie

Informacje zawarte w tej sekcji mają charakter ogólny. Jeśli ma to zastosowanie i jest dostępne, scenariusze narażenia są załączone w załączniku. Należy zawsze stosować odpowiednie scenariusze narażenia, które odpowiadają zidentyfikowanemu zastosowaniu.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymaj z dala od otwartego ognia/źródła ciepła. W stanie drobno rozdrobnionym: używaj urządzeń zabezpieczonych przed iskrzeniem/wybuchami. W stanie drobno rozdrobnionym: trzymaj z dala od źródeł zapłonu/iszier. Przestrzegaj normalnych standardów higieny. Przechowuj pojemnik szczelnie zamknięty.

ISOFROST

7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym wszelkie niezgodności

7.2.1 Wymagania dotyczące bezpiecznego przechowywania:

Spełniać wymogi prawne.

7.2.2 Trzymaj z dala od:

źródeł ciepła.

7.2.3 Odpowiedni materiał opakowaniowy:

Brak dostępnych danych

7.2.4 Niewłaściwe materiały opakowaniowe:

Brak danych

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

W stosownych przypadkach i o ile są dostępne, scenariusze narażenia są załączone w załączniku. Patrz informacje dostarczone przez producenta.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontroli

8.1.1 Narażenie zawodowe

a) Wartości graniczne narażenia zawodowego

Jeśli wartości graniczne mają zastosowanie i są dostępne, zostaną one wymienione poniżej.

Niemcy

Glikol propylenowy	Substancja może występować jednocześnie w postaci pary i aerozolu. Por. sekcja 11b
--------------------	--

Wielka Brytania

Propan-1,2-diol	Średnia ważona czasowo wartość graniczna narażenia 8 h (Wartość graniczna narażenia w miejscu pracy (EH40/2005))	150 ppm
	Średnia ważona czasowo wartość graniczna narażenia 8 h (wartość graniczna narażenia w miejscu pracy (EH40/2005))	10 mg/m ³ (1)
	Średnia ważona czasowo wartość graniczna narażenia 8 h (wartość graniczna narażenia w miejscu pracy (EH40/2005))	474 mg/m ³ (2)

(1) Częstki stałe

(2) Całkowita ilość pary i cząstek stałych

USA (TLV-ACGIH)

Glikol propylenowy	Średnia ważona czasowo wartość graniczna narażenia w ciągu 8 godzin (WEEL)	10 mg/m ³
--------------------	--	----------------------

b) Krajowe wartości graniczne dla substancji biologicznych

Jeśli wartości graniczne mają zastosowanie i są dostępne, zostaną one wymienione poniżej.

8.1.2 Metody pobierania próbek

Nazwa produktu	Test	Numer
Glikol propylenowy	NIOSH	5523
Glikol propylenowy	NIOSH	5523

8.1.3 Wartości graniczne mające zastosowanie przy stosowaniu substancji lub mieszaniny zgodnie z przeznaczeniem

Jeśli wartości graniczne mają zastosowanie i są dostępne, zostaną one wymienione poniżej.

8.1.4 Wartości progowe

Jeśli mają zastosowanie i są dostępne, zostaną one wymienione poniżej.

8.1.5 Pasma kontrolne

Jeśli mają zastosowanie i są dostępne, zostaną one wymienione poniżej.

8.2. Kontrola narażenia

Informacje zawarte w tej sekcji mają charakter ogólny. Jeśli ma to zastosowanie i są dostępne, scenariusze narażenia są załączone w załączniku. Należy zawsze stosować odpowiednie scenariusze narażenia, które odpowiadają zidentyfikowanemu zastosowaniu.

8.2.1 Odpowiednie środki kontroli technicznej

Trzymaj z dala od otwartego ognia/źródła ciepła. W stanie drobno rozdrobnionym: używaj urządzeń iskro- i wybuchoszczelnych. W stanie drobno rozdrobnionym: trzymaj z dala od źródeł zapłonu/iskier. Regularnie mierz stężenie w powietrzu. Pracuj na otwartej przestrzeni/przy lokalnej wentylacji wyciągowej lub w osłonie oddechowej.

8.2.2 Środki ochrony indywidualnej, takie jak środki ochrony osobistej

Należy przestrzegać normalnych standardów higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy.

a) Ochrona dróg oddechowych:

Pełna maska twarzowa z filtrem typu A przy stężeniu w powietrzu > dopuszczalnym stężeniu.

b) Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374).

c) Ochrona oczu:

W normalnych warunkach ochrona oczu nie jest wymagana.

d) Ochrona skóry:

Odzież ochronna (EN 14605 lub EN 13034).

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Patrz sekcje 6.2, 6.3 i 13.

ISOFROST

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje dotyczące podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Forma fizyczna	Płyn
Kolor	Brak danych dotyczących koloru
Zapach	Brak danych dotyczących zapachu
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych (test nie został przeprowadzony)
Temperatura topnienia	Brak danych (test nie został przeprowadzony)
Temperatura wrzenia	Brak danych (test nie został przeprowadzony)
Palność	Nie sklasyfikowany jako łatwopalny
Granice wybuchowości	Brak danych (test nie został przeprowadzony)
Temperatura zapłonu	Brak danych (test nie został przeprowadzony)
Temperatura samozapłonu	Brak danych (test nie został przeprowadzony)
Temperatura rozkładu	Brak danych (test nie został przeprowadzony)
pH	Brak danych (test nie został przeprowadzony)
Lepkość kinematyczna	Brak danych (test nie został przeprowadzony)
Lepkość dynamiczna	Brak dostępnych danych (test nie został przeprowadzony)
Rozpuszczalność	Brak danych (test nie został przeprowadzony)
Log Kow	Nie dotyczy (mieszanina)
Prężność par	Brak danych (test nie został przeprowadzony)
Gęstość bezwzględna	Brak danych (test nie został przeprowadzony)
Gęstość względna	Brak danych (test nie został przeprowadzony)
Gęstość względna pary	Brak danych (test nie został przeprowadzony)
Wielkość cząstek	Nie dotyczy (ciecz)

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Ogrzewanie zwiększa zagrożenie pożarowe.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Środki ostrożności

Trzymać z dala od otwartego ognia/źródła ciepła. W stanie drobno rozdrobnionym: stosować urządzenia iskro- i wybuchoszczelne. W stanie drobno rozdrobnionym: trzymać z dala od źródeł zapłonu/iskier.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania: tworzy się CO, CO₂ i niewielkie ilości oparów azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

11.1.1 Wyniki

badania Toksyczność ostra

ISOFROST

Brak dostępnych danych (badawczych) dotyczących mieszaniny

Ocena oparta jest na odpowiednich składnikach

propan-1,2-diol

Wniosek

Nie sklasyfikowano pod względem toksyczności ostrej

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwaga
Doustnie	LD50		22000 mg/kg		Szczur (samiec / samica)	Wartość eksperymentalna	
Skórna	LD50		> 2000 mg/kg masy ciała	24 godz.	Królik	Wartość eksperymentalna	
Wdychanie (aerosol)	LC50		> 44,9 mg/l powietrza	4 godz.	Szczur (samiec / samica)	Wartość eksperymentalna	

Powód zmiany: 7.1; 8.1; 10.4; 11; 12; 15

Data publikacji: 2020-01-21 Data zmiany: 2025-05-14

Numer zmiany: 0200

Numer BIG: 65608

4 / 9

ISOFROST

Korozja/podrażnienie

ISOFROST

Brak dostępnych danych (testowych) dotyczących mieszaniny
Ocena oparta jest na odpowiednich składnikach
propan-1,2-diol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas narażenia	Punkt czasowy	Gatunek	Określenie wartości	Uwaga
Oko	Nie powoduje podrażnienia	OECD 405		24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość eksperymentalna	Pojedyncze leczenie
Skóra	Nie powoduje podrażnień	OECD 404	4 godz.	24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość eksperymentalna	

Wniosek

Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca
dla oczu Nie sklasyfikowano jako substancja
drażniąca dla skóry
Nie sklasyfikowany jako drażniący układ oddechowy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

ISOFROST

Brak dostępnych danych (badawczych) dotyczących mieszaniny
Ocena oparta jest na odpowiednich składnikach
propan-1,2-diol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas narażenia	Punkt obserwacji	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Skórne (na uszach)	Nie powoduje uczulenia	Odpowiednik OECD 429			Mysz	Wartość eksperymentalna	
Wdychanie						Zwolnienie z obowiązku przedstawienia danych	

Wniosek

Nie sklasyfikowano jako substancja uczulająca dla skóry
Nie sklasyfikowany jako substancja uczulająca w przypadku inhalacji

Toksyczność dla określonych narządów docelowych

ISOFROST

Brak dostępnych danych (testowych) dotyczących mieszaniny
Ocena oparta jest na odpowiednich składnikach
propan-1,2-diolu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd/Skutek	Czas narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Doustnie (dieta)	NOAEL	Badanie toksyczności podprzewlekłej	1700 mg/kg m.c./dobę	Brak wpływu	2 lata	Szczur (samiec)	Wartość eksperymentalna	
Doustnie (dieta)	NOAEL	Badanie toksyczności podprzewlekłej	2100 mg/kg masy ciała/dzień	Brak wpływu	2 lata	Szczur (samica)	Wartość eksperymentalna	
Skórne	NOAEL		0,02 ml	Brak efektu		Mysz (samica)	Wartość eksperymentalna	Całe życie (2 razy w tygodniu)
Wdychanie (aerosol)	NOAEC	Test toksyczności podprzewlekłej	2200 mg/m ³ powietrza	Brak efektu	13 tygodni (6 godzin dziennie, 5 dni w tygodniu)	Szczur (samiec)	Wartość eksperymentalna	
Wdychanie (aerosol)	NOAEC	Badanie toksyczności podprzewlekłej	1000 mg/m ³ powietrza	Brak wpływu	13 tygodni (6 godzin dziennie, 5 dni w tygodniu)	Szczur (samica)	Wartość eksperymentalna	
Wdychanie (aerosol)	LOEC	Badanie toksyczności podprzewlekłej	160 mg/m ³ powietrza	Nos (krwawienie z nosa)	13 tygodni (6 godzin dziennie, 5 dni w tygodniu)	Szczur (samiec / samica)	Wartość eksperymentalna	

Wniosek

Nie sklasyfikowano pod względem toksyczności podprzewlekłej

Mutagenność (in vitro)

ISOFROST

Brak dostępnych danych (badawczych) dotyczących mieszaniny Ocena oparta jest na odpowiednich składnikach

ISOFROST

propan-1,2-diol

Wynik	Metoda	Podłoże testowe	Efekt	Określenie wartości	Uwaga
Wynik negatywny przy aktywacji metabolicznej, wynik negatywny bez aktywacji metabolicznej	OECD 471	Bakterie (S. typhimurium i E. coli)	Brak wpływu	Wartość eksperymentalna	
Negatywny z aktywacją metaboliczną, negatywny bez aktywacji metabolicznej	OECD 473	Limfocyty ludzkie	Brak wpływu	Wartość eksperymentalna	

Mutagenność (in vivo)

ISOFROST

Brak dostępnych danych (testowych) dotyczących mieszaniny Ocena oparta jest na odpowiednich składnikach propan-1,2-diol

Wynik	Metoda	Czas ekspozycji	Podłoże testowe	Narząd/Skutek	Określenie wartości	Uwagi
Negatywny (doustnie (przez sondę żołądkową))	Test aberracji chromosomowej	5 dawek/24-godzinny odstęp	Szczur (samiec)	Brak wpływu	Wartość eksperymentalna	

Wniosek

Nie sklasyfikowano pod kątem mutagenności lub genotoksyczności

Rakotwórczość

ISOFROST

Brak dostępnych danych (badawczych) dotyczących mieszaniny Ocena oparta jest na odpowiednich składnikach propan-1,2-diol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd/Skutek	Czas narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Doustnie (dieta)	NOEL	Badanie toksyczności rakotwórczej	1700 mg/kg masy ciała/dzień	Brak działania rakotwórczego	104 tygodnie (codziennie)	Szczur (samiec)	Wartość eksperymentalna	
Doustnie (dieta)	NOEL	Badanie toksyczności rakotwórczej	2100 mg/kg masy ciała/dzień	Brak działania rakotwórczego	104 tygodnie (codziennie)	Szczur (samica)	Wartość eksperymentalna	

Wniosek

Nie sklasyfikowano pod względem rakotwórczości

Toksyczność reprodukcyjna

ISOFROST

Brak dostępnych danych (badawczych) dotyczących mieszaniny Ocena oparta jest na odpowiednich składnikach propan-1,2-diol

Kategoria	Parametr	Metoda	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Efekt	Określenie wartości	Uwagi
Toksyczność rozwojowa (doustna (przez sondę żołądkową))	NOAEC	Odpowiednik OECD 414	10400 mg/kg masy ciała/dzień	10 dni (ciąża, codziennie)	Mysz	Płód (brak wpływu)	Wartość eksperymentalna	
Toksyczność dla matki (doustnie (przez sondę żołądkową))	NOEL	Odpowiednik OECD 414	520 mg/kg masy ciała/dzień	10 dni (ciąża, codziennie)	Mysz	Brak wpływu	Wartość eksperymentalna	
Wpływ na płodność (doustnie (woda pitna))	NOEL	NTP protokół ciągłej hodowli	10100 mg/kg masy ciała/dzień		Myszy (samce/samice)	Brak wpływu	Wartość eksperymentalna	

Wniosek

Nie sklasyfikowano jako substancja działająca szkodliwie na rozrodczość lub rozwój

Zagrożenie aspiracją

ISOFROST

Ocena oparta na odpowiednich składnikach Nie sklasyfikowano jako substancja toksyczna w przypadku aspiracji

Inne skutki toksyczności

ISOFROST

Brak dostępnych danych (badawczych) dotyczących mieszaniny

Skutki przewlekłe wynikające z krótkotrwałego i długotrwałego narażenia

ISOFROST

Nie są znane żadne skutki.

Powód zmiany: 7.1; 8.1; 10.4; 11; 12; 15

Data publikacji: 2020-01-21 Data

zmiany: 2025-05-14

ISOFROST

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dowodów na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

ISOFROST

Brak dostępnych danych (badawczych) dotyczących mieszaniny

Ocena mieszaniny opiera się na odpowiednich składnikach propan-1,2-diol

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Projekt badania	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra dla ryb	LC50		40613 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	System statyczny	Woda słodka	Wartość eksperymentalna; zmierzone stężenie
Toksyczność ostra skorupiaków	LC50	EPA 600/4-90/027	18340 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	System statyczny	Woda słodka	Wartość eksperymentalna; zmierzone stężenie
Toksyczność dla glonów i innych roślin wodnych	ErC50	OECD 201	24200 mg/l	72 godz.	Pseudokirchneriella subcapitata	System statyczny	Woda słodka	Wartość eksperymentalna; GLP
	NOEC	OECD 201	15000 mg/l	72 godz.	Pseudokirchneriella subcapitata	System statyczny	Woda słodka	Wartość eksperymentalna; Tempo wzrostu
Długoterminowa toksyczność dla skorupiaków wodnych	NOEC	EPA 600/4-89/001	13020 mg/l	7 dni	Ceriodaphnia sp.	System półstatyczny	Woda słodka	Wartość eksperymentalna; Rozmnażanie
Toksyczność dla nieszkodliwych organizmów wodnych	NOEC		> 20000 mg/l	18 h	Pseudomonas putida		Woda słodka	Wartość eksperymentalna; hamowanie wzrostu

12.2. Trwałość i degradowalność

propano-1,2-diol

Biodegradacja w wodzie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
OECD 301F	82 %; Dwutlenek węgla	28 dni	Wartość eksperymentalna

Wniosek Woda

Zawiera składniki, które nie ulegają łatwo biodegradacji

12.3. Potencjał bioakumulacyjny

ISOFROST

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
Log Kow	Nie dotyczy (mieszanina)			

Wniosek

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
Metoda UE A.8.		-1,1	20,5 °C	Wartość eksperymentalna

12.4. Mobilność w glebie

propan-1,2-diol

(log) Koc

Parametr	Metoda	Wartość	Określenie wartości
Zawiera składniki o potencjalnej mobilności w glebie (log) Koc		0,46	Wartość obliczona

12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Nie zawiera składników spełniających kryteria PBT i/lub vPvB wymienione w załączniku XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dowodów na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

12.7. Inne niekorzystne skutki

ISOFROST

ISOFROST

Gazy cieplarniane

Żaden ze znanych składników nie znajduje się na liście fluorowanych gazów cieplarnianych (rozporządzenie (UE) nr 2024/573).

Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP)

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej (rozporządzenie (WE) nr 2024/590).

propan-1,2-diol

Gazy cieplarniane

Nie jest ujęty w wykazie fluorowanych gazów cieplarnianych (rozporządzenie (UE) nr 2024/573).

Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP)

Nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej (rozporządzenie (WE) nr 2024/590)

Wody gruntowe

Zanieczyszczenie wód gruntowych

SEKCJA 13: Informacje dotyczące usuwania

Informacje zawarte w tej sekcji mają charakter ogólny. Jeśli ma to zastosowanie i są dostępne, scenariusze narażenia są załączone w załączniku. Należy zawsze stosować scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

13.1. Metody przetwarzania odpadów

13.1.1 Przepisy dotyczące odpadów

Unia Europejska

Może być uznany za odpad niebezpieczny zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE, zmienioną rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014 i rozporządzeniem (UE) nr 2017/997. Kod odpadu musi zostać przypisany przez użytkownika, najlepiej w porozumieniu z właściwymi organami (środowiskowymi).

13.1.2 Metody usuwania

Odpady należy usuwać zgodnie z lokalnymi i/lub krajowymi przepisami. Nie wolno ich wyrzucać do kanalizacji ani środowiska naturalnego. Należy je utylizować w autoryzowanym punkcie zbiórki odpadów.

13.1.3 Opakowanie/pojemnik

Brak dostępnych danych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogowy (ADR), kolejowy (RID), śródlądowy (ADN), morski (IMDG/IMSBC), lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny

Transport	Nie dotyczy
-----------	-------------

14.2. Właściwa nazwa przewożowa ONZ

14.3. Klasa(-y) zagrożenia transportowego

Numer identyfikacyjny zagrożenia	
Klasa	
Kod klasyfikacji	

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania	
Etykiety	

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Oznaczenie substancji niebezpiecznej dla środowiska	nie
---	-----

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Przepisy szczególne	
Ograniczone ilości	

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Załącznik II do konwencji MARPOL 73/78	Nie dotyczy, na podstawie dostępnych danych
--	---

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla danej substancji lub mieszaniny

Przepisy europejskie:

Zawartość lotnych związków organicznych Dyrektywa 2010/75/UE

Zawartość lotnych związków organicznych	Uwaga
0	

Dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III)

Nie podlega rejestracji zgodnie z dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Lista kandydacka REACH

Nie zawiera składników wymienionych w wykazie kandydackim substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) podlegających procedurze udzielania zezwoleń (art. 59 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006)

Załącznik XIV do rozporządzenia REACH – zezwolenia

Nie zawiera składników wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH – Ograniczenia

Nie zawiera składników podlegających ograniczeniom określonym w załączniku XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych substancji, mieszanin i artykułów niebezpiecznych

Ustawodawstwo krajowe Belgia

ISOFROST

ISOFROST

Brak dostępnych danych

Ustawodawstwo krajowe Holandia

ISOFROST

Waterbezwaarlijkheid	B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Ustawodawstwo krajowe Francja

ISOFROST

Brak dostępnych danych

Ustawodawstwo krajowe Niemcy

ISOFROST

WGK	1; Rozporządzenie w sprawie instalacji do obchodzenia się z substancjami zagrażającymi wodzie (AwSV)	18
kwietnia 2017 r. propan-1,2-diol		
TA-Luft	5.2.5	

Ustawodawstwo krajowe Austria

ISOFROST

Brak dostępnych danych

Ustawodawstwo krajowe Wielka Brytania

ISOFROST

Brak danych

Inne istotne dane

ISOFROST

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

W przypadku mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst wszelkich zwrotów H i EUH, o których mowa w sekcji 3:

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

(*)	KLASYFIKACJA WEWNĘTRZNA BIG
ADI	Dopuszczalne dzienne spożycie
AOEL	Dopuszczalny poziom narażenia operatora
ATE	Szacunkowa toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji
BEI	Wskaźniki narażenia biologicznego
CLP (EU-GHS)	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie (globalnie zharmonizowany system w Europie) DMEL
	Wywodzony minimalny poziom oddziaływania
DNEL	Wywodzony poziom bez skutków
EC10	Stężenie wywołujące działanie 10 %
EC50	Stężenie wywołujące działanie 50 %
ErC50	EC50 w odniesieniu do zmniejszenia tempa wzrostu
GLP	Dobra praktyka laboratoryjna
LC0	Stężenie śmiertelne 0%
LC50	Stężenie śmiertelne 50 %
LD50	Dawka śmiertelna 50 %
LOAEC/LOAEL	Najniższe stężenie powodujące niekorzystne skutki/Najniższy poziom powodujący niekorzystne
skutki NOAEC/NOAEL	Stężenie bez obserwowanego niekorzystnego działania/poziom bez obserwowanego niekorzystnego
działania NOEC/NOEL	Stężenie bez obserwowanego działania/Poziom bez obserwowanego działania
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwałe, bioakumulacyjne i toksyczne
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
STP	Proces oczyszczania osadów
vPvB	bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjny

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na danych i próbkach dostarczonych firmie BIG. Karta została sporządzona zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i zgodnie ze stanem wiedzy w momencie jej tworzenia. Karta charakterystyki stanowi jedynie wytyczne dotyczące bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, konsumpcji, przechowywania, transportu i usuwania substancji/preparatów/mieszanin wymienionych w punkcie 1. Nowe karty charakterystyki są sporządzane od czasu do czasu. Należy stosować wyłącznie najnowsze wersje. O ile nie wskazano inaczej w karcie charakterystyki, informacje nie mają zastosowania do substancji/preparatów/mieszanin w czystszej postaci, zmieszanych z innymi substancjami lub w procesach. Karta charakterystyki nie zawiera specyfikacji jakościowych dla danych substancji/preparatów/mieszanin. Zgodność z instrukcjami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki nie zwalnia użytkownika z obowiązku podjęcia wszelkich środków wynikających ze zdrowego rozsądku, przepisów i zaleceń lub niezbędnych i/lub użytecznych w oparciu o rzeczywiste okoliczności. BIG nie gwarantuje dokładności ani kompletności podanych informacji i nie ponosi odpowiedzialności za zmiany wprowadzone przez osoby trzecie. Niniejsza karta charakterystyki jest przeznaczona wyłącznie do użytku w Unii Europejskiej, Szwajcarii, Islandii, Norwegii i Liechtensteinie. Wszelkie użycie poza tym obszarem odbywa się na własne ryzyko. Korzystanie z niniejszej karty charakterystyki podlega warunkom licencji i ograniczeniom odpowiedzialności określonym w umowie licencyjnej BIG lub, w przypadku jej braku, ogólnym warunkom BIG. Wszelkie prawa własności intelektualnej do niniejszej karty należą do BIG, a jej dystrybucja i reprodukcja są ograniczone. Szczegółowe informacje można znaleźć w wymienionej umowie/warunkach.

Powód zmiany: 7.1; 8.1; 10.4; 11; 12; 15

Data publikacji: 21.01.2020 Data
zmiany: 14.05.2025

Numer zmiany: 0200

Numer BIG: 65608

9 / 9