KARTA CHARAKTERYSTYKI ZESTAWU



Zestaw Nazwa produktu ReadyPrep Protein Extraction Kit (Sol/Insol)

Zestaw Numer(-y) katalogowy(-e) 1632085

Data aktualizacji 15-mar-2023

Zawartość zestawu

Numer(-y) katalogowy(-e)	Nazwa produktu
9704675	Lysis Buffer 0.24 g
1632101, 1632101EDU, 9703632	ReadyPrep TBP Reducing Agent
1632083, 10009795	ReadyPrep 2-D Rehydration/Sample Buffer 1

KITL / PL Strona 1/36



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-mar-2023 Wersja Nr 1.3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Lysis Buffer 0.24 g

Numer(-y) katalogowy(-e) 9704675

Numer WE (nr indeksowy UE) 201-064-4

Nr. CAS 77-86-1

Czysta substancja / mieszanina Substancja

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Laboratoryjne substancje chemiczne

Zastosowania Odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Korporacyjna siedziba główna Producent Jednostka prawna / adres kontaktowy

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Bio-Rad Polska Sp. z o.o.

1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
ul. Przyokopowa 33,
Hercules, CA 94547
Hercules, California 94547
01-208 Warszawa

USA USA Polska

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Serwis teczniczny +48 22 331 99 99

poland_reception@bio-rad.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

24-godzinny telefon alarmowy CHEMTREC Polska: 48-223988029

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementy oznakowania

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP] **Zwroty wskazujące na rodzaj**

zagrożenia

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa chemiczna	%	Numer rejestracyjny	Numer WE	Klasyfikacja według	Szczególne	Czynnik M	Współczyn
	wagowo	REACH	(nr	rozporządzenia (WE)	stężenie		nik M
			indeksowy	Nr 1272/2008 [CLP]	graniczne		(długotrwał
			UE)		(SCL)		y)
1,3-Propanediol,	50 - 100	Brak danych	201-064-4	Brak danych	-	-	-
2-amino-2-(hydroxy							
methyl)-							
77-86-1							

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LČ50 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	
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethy I)- 77-86-1	5900	5000	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

Wdychanie Usunąć na świeże powietrze.

Kontakt z oczyma Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną

powiekę Wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc

lekarza. Wymyć skórę wodą i mydłem.

Spożycie Wypłukać usta.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy Brak danych.

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.

PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne. Duży pożar

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z Brak danych. substancją chemiczną

5.3. Informacje dla straży pożarnej

ostrożności dla strażaków

Specjalny sprzęt ochronny i środki 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 Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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.

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

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: Postepowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego Zapewnić odpowiednią wentylację. postępowania

Ogólne uwagi dotyczące higieny

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

Przechowywać zgodnie z instrukcjami produktu i na etykiecie. Warunki przechowywania

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)

Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych

objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez

właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór.

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 Brak danych.

Zmian (DNEL)

Przewidywane stężenie

niepowodujące zmian w środowisku

(PNEC)

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

Ochrona skóry i ciała Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

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 Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

Środki kontrolne narażenia

środowiska

Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny
Substancja stała
Wyglad
krystaliczny(-a,-e)

BarwabiałyZapachBezwonny.Próg wyczuwalności zapachuBrak danych

Własność Wartości Uwagi • Metoda

Temperatura topnienia / krzepnięcia 171.2 °C

Temperatura wrzenia / przedział Brak danych Brak znanych

temperatur wrzenia

Łatwopalność (substancja stała, Brak danych Brak znanych

gaz)

Limit palności w powietrzu Brak znanych

Górna granica palności lub Brak danych

wybuchowości

Dolne granice palności lub Brak danych

wybuchowości

Temperatura zapłonuBrak danychBrak znanychTemperatura samozapłonuBrak danychBrak znanych

Temperatura rozkładu Brak znanych Brak znanych pН pH (w postaci roztworu wodnego) Brak danych Brak danych Lepkość kinematyczna Brak danych Brak znanych Lepkość dynamiczna Brak danych Brak znanych

Rozpuszczalność w wodzie Rozpuszczalny w wodzie

Brak danych Rozpuszczalność Brak znanych Brak danych Współczynnik podziału Brak znanych Ciśnienie pary Brak danych Brak znanych Brak znanych

Gęstość względna 0.84

Gęstość nasypowa Brak danych Gęstość cieczy Brak danych

Gestość pary Brak danych Brak znanych

Charakterystyka cząstek

Wielkość czasteczki Brak danvch Dystrybucja wielkości cząsteczek Brak danych

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie Brak.

mechaniczne

Wrażliwość na wyładowanie

statyczne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

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. Materialy niezgodne

Materialy 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.

Kontakt z oczyma Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt ze skórą Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Spożycie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Brak danych.

Toksyczność ostra

Numeryczne wartości toksyczności

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
1,3-Propanediol,	= 5900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	-
2-amino-2-(hydroxymethyl)-			

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

Działanie żrące/drażniące na skórę Brak danych.

Poważne uszkodzenie

oczu/działanie drażniące na oczy

Brak danych.

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

Brak danych.

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Brak danych na temat produktu.

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
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

produktów

Odpady z pozostałości/niezużytych Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami

środowiskowymi.

Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników. Skażone opakowanie

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA

14.1 Numer UN lub numer Nie podlega regulacji identyfikacyjny ID

Nie podlega regulacji 14.2 Prawidłowa nazwa

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie

Nie podlega regulacji

Nie podlega regulacji 14.4 Grupa pakowania

Data aktualizacji 15-mar-2023

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne

IMDG

14.1 Numer UN lub numer Nie podlega regulacji

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

Nie podlega regulacji 14.4 Grupa pakowania

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne Brak

14.7 Morski transport luzem Brak danych

zgodnie z narzędziami IMO

RID

14.1 Numer UN (numer ONZ) Nie podlega regulacji

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

Nie podlega regulacji 14.4 Grupa pakowania

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne Brak

ADR

14.1 Numer UN lub numer Nie podlega regulacji

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

Nie podlega regulacji 14.4 Grupa pakowania

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne Brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe

Niemcy

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

(WGK)

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 nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV) Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załacznik XVII)

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

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)

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

TWA TWA (średnia ważona w czasie) STEL STEL (Wartość limitu narażenia

krótkotrwałego)

Wartość Maksymalna wartość graniczna * Oznakowanie odnoszące się do skóry

maksymalna

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

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)

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)

Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

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

Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)

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

Uwaga aktualizacyjna Sformatowano i zaktualizowano istniejące informacje

Data aktualizacji 15-mar-2023

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-mar-2023 Wersja Nr 1.3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu ReadyPrep TBP Reducing Agent

Numer(-y) katalogowy(-e) 1632101, 1632101EDU, 9703632

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

Zawiera 1-Metylo-2-pirolidon

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Laboratoryjne substancje chemiczne

Zastosowania Odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Korporacyjna siedziba główna Producent Jednostka prawna / adres kontaktowy

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
401-208 Warszawa

Bio-Rad Polska Sp. z o.o.
2000 Alfred Nobel Drive
401-208 Warszawa

USA USA Polska

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Serwis teczniczny +48 22 331 99 99

poland_reception@bio-rad.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

24-godzinny telefon alarmowy CHEMTREC Polska: 48-223988029

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 2 - (H315)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2 - (H319)
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria 1B - (H360D)
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Kategoria 3 - (H335)
Kategoria 3 Podrażnienie dróg oddechowych	

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera 1-Metylo-2-pirolidon



ReadyPrep TBP Reducing Agent

Data aktualizacji 15-mar-2023

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H315 - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P264 - Dokładnie umyć twarz, ręce i wszelkie narażone powierzchnie skóry po użyciu

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z zgodnie z obowiązującymi miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	%	Numer rejestracyjny	Numer WE	Klasyfikacja według	Szczególne	Czynnik M	Współczyn
	wagowo	REACH	(nr	rozporządzenia (WE)	stężenie		nik M
			indeksowy	Nr 1272/2008 [CLP]	graniczne		(długotrwał
			UE)		(SCL)		y)
1-Metylo-2-pirolidon	50 - 100	Brak danych	212-828-1	Skin Irrit. 2 (H315)	STOT SE 3 ::	-	-
872-50-4				Eye Irrit. 2 (H319)	C>=10%		
				Repr. 1B (H360D)			
				STOT SE 3 (H335)			
Tributylphosphine	2.5 - 5	Brak danych	213-651-2	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-
998-40-3				Acute Tox. 4 (H312)			
				Pyr. Liq. 1 (H250)			

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	
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4	3914	8000	5.1	Brak danych	Brak danych
Tributylphosphine 998-40-3	750	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Kandydaci substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)
1-Metylo-2-pirolidon	872-50-4	X

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

Usunąć na świeże powietrze. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć Wdychanie

porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc

medyczna.

Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod Kontakt z oczyma

> 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 skóra Niezwłocznie myć za pomocą mydła i obfitej ilości wody przez przynajmniej 15 minut.

Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.

Spożycie NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie

nieprzytomnej. Wezwać lekarza.

pierwszej pomocy

Ochrony własne osoby udzielającej Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Stosować osobiste ubranie ochronne

(patrz sekcja 8).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu. Uczucie pieczenia. Objawy

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

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz Odpowiednie środki gaśnicze

otaczającego środowiska.

Duży pożar PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z Brak danych.

substancją chemiczną

5.3. Informacje dla straży pożarnej

ostrożności dla strażaków

Specjalny sprzęt ochronny i środki 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 Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub

ubraniem.

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

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

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.

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

środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postepowania

postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par lub mgieł. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ogólne uwagi dotyczące higieny

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć rece przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.

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

Warunki przechowywania

Przechowywać pod zamknięciem. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać zgodnie z instrukcjami produktu i na etvkiecie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)

Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnei

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Belgia	Bułgaria	Chorwacja
1-Metylo-2-pirolidon	TWA: 40 mg/m ³	TWA: 3.6 ppm	TWA: 10 ppm	STEL: 20 ppm	TWA: 10 ppm
872-50-4	TWA: 10 ppm	TWA: 14.4 mg/m ³	TWA: 40 mg/m ³	STEL: 80 mg/m ³	TWA: 40 mg/m ³
	*	STEL 7.2 ppm	STEL: 20 ppm	TWA: 10 ppm	STEL: 20 ppm
	STEL: 20 ppm	STEL 28.8 mg/m ³	STEL: 80 mg/m ³	TWA: 40 mg/m ³	STEL: 80 mg/m ³
	STEL: 80 mg/m ³	H*	*	K*	*
Nazwa chemiczna	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia	Finlandia

ReadyPrep TBP Reducing Agent

				r			
1-Metylo-2-pirolidon		*	TWA: 40 mg/m ³	TWA: 5 ppm		10 ppm	TWA: 3.5 ppm
872-50-4		L: 80 mg/m ³	Ceiling: 80 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³		40 mg/m ³	TWA: 14 mg/m ³
		EL: 20 ppm	*	H*		: 20 ppm	STEL: 20 ppm
	TWA	4: 40 mg/m ³			STEL:	80 mg/m³	STEL: 80 mg/m ³
	TW	/A: 10 ppm				A*	iho*
Nazwa chemiczna		Francja	Niemcy TRGS	Niemcy DFG	G	recja	Węgry
1-Metylo-2-pirolidon	TWA	4: 40 mg/m ³	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm	TWA:	10 ppm	TWA: 40 mg/m ³
872-50-4	TW	/A: 10 ppm	TWA: 82 mg/m ³	TWA: 82 mg/m ³	TWA:	40 mg/m ³	STEL: 80 mg/m ³
	STE	L: 80 mg/m ³	H*	Peak: 40 ppm	STEL	: 20 ppm	*
		EL: 20 ppm		Peak: 164 mg/m ³		80 mg/m³	
		*		*		otential for	
						neous	
					abs	orption	
Nazwa chemiczna		Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII		otwa	Litwa
1-Metylo-2-pirolidon		/A: 10 ppm	TWA: 10 ppm	-		10 ppm	*
872-50-4		A: 40 mg/m ³	TWA: 40 mg/m ³			40 mg/m ³	TWA: 10 ppm
0.200		EL: 20 ppm	STEL: 20 ppm			: 20 ppm	TWA: 40 mg/m ³
		L: 80 mg/m ³	STEL: 80 mg/m ³			80 mg/m ³	STEL: 20 ppm
		•			0.22.	*	STEL: 80 mg/m ³
1		⊃K"	Delle"				
Nazwa chemiczna	Lu	Sk*	pelle* Malta	Niderlandy	No	wenia	
Nazwa chemiczna	Lu	ksemburg	Malta *	Niderlandy		wegia	Polska
1-Metylo-2-pirolidon		ksemburg *	Malta *	TWA: 40 mg/m ³	TWA	: 5 ppm	Polska STEL: 80 mg/m ³
	STE	ksemburg * L: 80 mg/m ³	Malta * STEL: 80 mg/m³	TWA: 40 mg/m ³ STEL: 80 mg/m ³	TWA	: 5 ppm 20 mg/m³	Polska
1-Metylo-2-pirolidon	STE STI	ksemburg * L: 80 mg/m³ EL: 20 ppm	Malta * STEL: 80 mg/m³ STEL: 20 ppm	TWA: 40 mg/m ³	TWA TWA: STEL	: 5 ppm 20 mg/m ³ : 20 ppm	Polska STEL: 80 mg/m ³
1-Metylo-2-pirolidon	STE STI TW/	ksemburg * L: 80 mg/m³ EL: 20 ppm A: 40 mg/m³	Malta * STEL: 80 mg/m³ STEL: 20 ppm TWA: 40 mg/m³	TWA: 40 mg/m ³ STEL: 80 mg/m ³	TWA: TWA: STEL STEL:	: 5 ppm 20 mg/m ³ : 20 ppm 80 mg/m ³	Polska STEL: 80 mg/m ³
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4	STE STI TW/	ksemburg * L: 80 mg/m³ EL: 20 ppm A: 40 mg/m³ /A: 10 ppm	Malta * STEL: 80 mg/m³ STEL: 20 ppm TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm	TWA: 40 mg/m ³ STEL: 80 mg/m ³ H*	TWA:: TWA:: STEL:	: 5 ppm 20 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ H*	Polska STEL: 80 mg/m³ TWA: 40 mg/m³ *
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna	STE STI TW/ TW	ksemburg * L: 80 mg/m³ EL: 20 ppm A: 40 mg/m³ /A: 10 ppm Portugalia	Malta * STEL: 80 mg/m³ STEL: 20 ppm TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm Rumunia	TWA: 40 mg/m³ STEL: 80 mg/m³ H*	TWA TWA: STEL STEL:	: 5 ppm 20 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ H* wenia	Polska STEL: 80 mg/m³ TWA: 40 mg/m³ *
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna 1-Metylo-2-pirolidon	STE STI TW/ TW	ksemburg * L: 80 mg/m³ EL: 20 ppm A: 40 mg/m³ /A: 10 ppm Portugalia /A: 10 ppm	Malta * STEL: 80 mg/m³ STEL: 20 ppm TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm Rumunia TWA: 10 ppm	TWA: 40 mg/m³ STEL: 80 mg/m³ H* Słowacja TWA: 40 mg/m³	TWA TWA: STEL STEL: Sło	: 5 ppm 20 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ H* wenia 10 ppm	Polska STEL: 80 mg/m³ TWA: 40 mg/m³ * Hiszpania TWA: 10 ppm
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna	STE STI TW/ TW P TW/	ksemburg * L: 80 mg/m³ EL: 20 ppm A: 40 mg/m³ /A: 10 ppm Portugalia /A: 10 ppm A: 40 mg/m³	Malta * STEL: 80 mg/m³ STEL: 20 ppm TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm Rumunia TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³	TWA: 40 mg/m³ STEL: 80 mg/m³ H*	TWA TWA: STEL: STEL: Sło TWA:	: 5 ppm 20 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ H* wenia 10 ppm 40 mg/m³	Polska STEL: 80 mg/m³ TWA: 40 mg/m³ * Hiszpania TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna 1-Metylo-2-pirolidon	STE STI TW/ TW F TW/ STI	ksemburg * L: 80 mg/m³ EL: 20 ppm A: 40 mg/m³ /A: 10 ppm Portugalia /A: 10 ppm A: 40 mg/m³ EL: 20 ppm	Malta * STEL: 80 mg/m³ STEL: 20 ppm TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm Rumunia TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm	TWA: 40 mg/m³ STEL: 80 mg/m³ H* Słowacja TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm *	TWA TWA: STEL STEL: Sło TWA: TWA: STEL	: 5 ppm 20 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ H* wenia 10 ppm 40 mg/m³ : 20 ppm	Polska STEL: 80 mg/m³ TWA: 40 mg/m³ * Hiszpania TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna 1-Metylo-2-pirolidon	STE STI TW/ TW F TW/ STI	ksemburg * L: 80 mg/m³ EL: 20 ppm A: 40 mg/m³ /A: 10 ppm Portugalia /A: 10 ppm A: 40 mg/m³ EL: 20 ppm L: 80 mg/m³	Malta * STEL: 80 mg/m³ STEL: 20 ppm TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm Rumunia TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³	TWA: 40 mg/m³ STEL: 80 mg/m³ H* Słowacja TWA: 40 mg/m³	TWA TWA: STEL STEL: Sło TWA: TWA: STEL	: 5 ppm 20 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ H* wenia 10 ppm 40 mg/m³	Polska STEL: 80 mg/m³ TWA: 40 mg/m³ * Hiszpania TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m³
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna 1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4	STE STI TW/ TW F TW/ STI	ksemburg * L: 80 mg/m³ EL: 20 ppm A: 40 mg/m³ /A: 10 ppm Portugalia /A: 10 ppm A: 40 mg/m³ EL: 20 ppm L: 80 mg/m³ P*	Malta * STEL: 80 mg/m³ STEL: 20 ppm TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm Rumunia TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m³ *	TWA: 40 mg/m³ STEL: 80 mg/m³ H* Słowacja TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm * Ceiling: 80 mg/m³	TWA TWA: STEL STEL: Sło TWA: TWA: STEL	: 5 ppm 20 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ H* wenia 10 ppm 40 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ *	Polska STEL: 80 mg/m³ TWA: 40 mg/m³ * Hiszpania TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m³ vía dérmica*
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna 1-Metylo-2-pirolidon	STE STI TW/ TW F TW/ STI	ksemburg * L: 80 mg/m³ EL: 20 ppm A: 40 mg/m³ /A: 10 ppm Portugalia /A: 10 ppm A: 40 mg/m³ EL: 20 ppm L: 80 mg/m³ P*	Malta * STEL: 80 mg/m³ STEL: 20 ppm TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm Rumunia TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm	TWA: 40 mg/m³ STEL: 80 mg/m³ H* Słowacja TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm *	TWA TWA: STEL STEL: Sło TWA: TWA: STEL	: 5 ppm 20 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ H* wenia 10 ppm 40 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ *	Polska STEL: 80 mg/m³ TWA: 40 mg/m³ * Hiszpania TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m³ vía dérmica* ne Królestwo (Wielka
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna 1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna	STE STE TW/ TW P TW/ STE STE	ksemburg * L: 80 mg/m³ EL: 20 ppm A: 40 mg/m³ /A: 10 ppm Portugalia /A: 10 ppm A: 40 mg/m³ EL: 20 ppm L: 80 mg/m³ P* Sz	Malta * STEL: 80 mg/m³ STEL: 20 ppm TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm Rumunia TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m³ *	TWA: 40 mg/m³ STEL: 80 mg/m³ H* Słowacja TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm * Ceiling: 80 mg/m³ Szwajcaria	TWA TWA: STEL: STEL: Sło TWA: TWA: STEL:	: 5 ppm 20 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ H* wenia 10 ppm 40 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ *	Polska STEL: 80 mg/m³ TWA: 40 mg/m³ * Hiszpania TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m³ vía dérmica* ne Królestwo (Wielka Brytania)
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna 1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna	STE STE TW/ TW P TW/ STE STE	ksemburg * L: 80 mg/m³ EL: 20 ppm A: 40 mg/m³ /A: 10 ppm Portugalia /A: 10 ppm A: 40 mg/m³ EL: 20 ppm L: 80 mg/m³ P* Sz	Malta * STEL: 80 mg/m³ STEL: 20 ppm TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm Rumunia TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m³ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	TWA: 40 mg/m³ STEL: 80 mg/m³ H* Słowacja TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm * Ceiling: 80 mg/m³ Szwajcaria TWA: 20 ppm	TWA TWA: STEL: STEL: Sło TWA: TWA: STEL:	: 5 ppm 20 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ H* wenia 10 ppm 40 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ * Zjednoczor	Polska STEL: 80 mg/m³ TWA: 40 mg/m³ * Hiszpania TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m³ vía dérmica* ne Królestwo (Wielka Brytania) VA: 10 ppm
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna 1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna	STE STE TW/ TW P TW/ STE STE	ksemburg * L: 80 mg/m³ EL: 20 ppm A: 40 mg/m³ /A: 10 ppm Portugalia /A: 10 ppm A: 40 mg/m³ EL: 20 ppm L: 80 mg/m³ P* Sz NGV: 10 NGV	Malta * STEL: 80 mg/m³ STEL: 20 ppm TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm Rumunia TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m³ * * * * * * * * * * * * * * * * * *	TWA: 40 mg/m³ STEL: 80 mg/m³ H* Słowacja TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm * Ceiling: 80 mg/m³ Szwajcaria TWA: 20 ppm TWA: 80 mg/m	TWA TWA: STEL: STEL: Sło TWA: TWA: STEL: STEL:	: 5 ppm 20 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ H* wenia 10 ppm 40 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ * Zjednoczor	Polska STEL: 80 mg/m³ TWA: 40 mg/m³ * Hiszpania TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m³ vía dérmica* ne Królestwo (Wielka Brytania) VA: 10 ppm 'A: 40 mg/m³
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna 1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna	STE STE TW/ TW P TW/ STE STE	ksemburg * L: 80 mg/m³ EL: 20 ppm A: 40 mg/m³ /A: 10 ppm Portugalia /A: 10 ppm A: 40 mg/m³ EL: 20 ppm L: 80 mg/m³ P* Sz NGV: 1 Bindande	Malta * STEL: 80 mg/m³ STEL: 20 ppm TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm Rumunia TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m³ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	TWA: 40 mg/m³ STEL: 80 mg/m³ H* Słowacja TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm * Ceiling: 80 mg/m³ Szwajcaria TWA: 20 ppm TWA: 80 mg/m STEL: 40 ppm	TWA TWA: STEL: STEL: Sło TWA: TWA: STEL: STEL:	: 5 ppm 20 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ H* wenia 10 ppm 40 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ * Zjednoczor	Polska STEL: 80 mg/m³ TWA: 40 mg/m³ * Hiszpania TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m³ vía dérmica* ne Królestwo (Wielka Brytania) VA: 10 ppm 'A: 40 mg/m³ 'EL: 20 ppm
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna 1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4 Nazwa chemiczna	STE STE TW/ TW P TW/ STE STE	ksemburg * L: 80 mg/m³ EL: 20 ppm A: 40 mg/m³ /A: 10 ppm Portugalia /A: 10 ppm A: 40 mg/m³ EL: 20 ppm L: 80 mg/m³ P* Sz NGV: 1 Bindande	Malta * STEL: 80 mg/m³ STEL: 20 ppm TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm Rumunia TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m³ * * * * * * * * * * * * * * * * * *	TWA: 40 mg/m³ STEL: 80 mg/m³ H* Słowacja TWA: 40 mg/m³ TWA: 10 ppm * Ceiling: 80 mg/m³ Szwajcaria TWA: 20 ppm TWA: 80 mg/m	TWA TWA: STEL: STEL: Sło TWA: TWA: STEL: STEL:	: 5 ppm 20 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ H* wenia 10 ppm 40 mg/m³ : 20 ppm 80 mg/m³ * Zjednoczor	Polska STEL: 80 mg/m³ TWA: 40 mg/m³ * Hiszpania TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 80 mg/m³ vía dérmica* ne Królestwo (Wielka Brytania) VA: 10 ppm 'A: 40 mg/m³

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Bułgaria	Chorwacja	Republika Czeska
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4	Unia Europejska	- Austria	Bułgaria -	Chorwacja 20 mg/g Creatinine - urine (2-Hydroxy-N-methy Isuccinimide) - about 16 hours after completion of the work shift 70 mg/g Creatinine - urine (5-Hydroxy-N-methy I-2-pyrrolidone) - 2-4 times after the work	-
Nazwa chemiczna	Dania	Finlandia	Francja	shift/break Niemcy DFG	Niemcy TRGS
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4	-	8 µmol/mol Creatinine - urine (5-Hydroxy-N-methy I-2-pyrrolidone) - in the morning after a working day 5 µmol/mol	-	150 mg/L - urine (5-Hydroxy-N-methy	150 mg/L (urine - 5-Hydroxy-N-methyl -2-pyrrolidone end of shift)

	Creatinine - urine (2-Hydroxy-N-methy I-succinimide) - after the shift			
Nazwa chemiczna	Węgry	Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4	-	20 mg/g Creatinine - urine (2-Hydroxy-N-Methylsucc inimide) - morning after shift (8 hours) 70 mg/g Creatinine - urine (5-Hydroxy-N-methyl-2-p yrrolidone) - 2-4 hours after the end of the shift		100 mg/L - urine (5-Hydroxy-N-methyl-2-p yrrolidone) - end of shift
Nazwa chemiczna	Słowenia	Hiszpania	Szwajcaria	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)
1-Metylo-2-pirolidon 872-50-4	(5-Hydroxy-N-methyl-2-p	20 mg/g Creatinine (urine - 2-Hydroxy-N-methylsucci nimide pre-shift) 70 mg/g Creatinine (urine - 5-Hydroxy-N-methyl-2-py rrolidone between 2-4 hours after the final exposure)		-

Pochodny Poziom Niepowodujący Brak danych. Zmian (DNEL)
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Na wypadek zachlapania nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami.

Ochrona rąk Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice nieprzepuszczalne.

Ochrona skóry i ciała Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież z długimi rękawami.

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 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami i

niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i

okulary lub ochronę twarzy. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.

Środki kontrolne narażenia

środowiska

Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizycznyPłynWyglądPłynBarwabezbarwnyZapachAminowy.Próg wyczuwalności zapachuBrak danych

Brak znanych

Własność Wartości Uwagi • Metoda Temperatura topnienia / krzepnięcia -24 °C

Temperatura wrzenia / przedział Brak danych Brak znanych

temperatur wrzenia

Łatwopalność (substancja stała, Brak danych Brak znanych

qaz)

Limit palności w powietrzu Brak znanvch

Brak danych

Górna granica palności lub Brak danych wybuchowości

Dolne granice palności lub

wybuchowości

Temperatura zapłonu

90 °C Temperatura samozapłonu 270 °C

Temperatura rozkładu Brak znanych Brak znanych

pH (w postaci roztworu wodnego) Brak danych Brak danych Lepkość kinematyczna Brak danych Brak znanych Lepkość dynamiczna Brak danych Brak znanych

Rozpuszczalność w wodzie Nie miesza się z wodą

Rozpuszczalność Brak danych Brak znanych Współczynnik podziału Brak danych Brak znanych Ciśnienie pary Brak danych Brak znanych **Gęstość względna** Brak danych Brak znanych

Brak danych Gęstość nasypowa Brak danych Gęstość cieczy

Gęstość pary Brak danych Brak znanych

Charakterystyka czastek

Wielkość cząsteczki Brak danych Dystrybucja wielkości cząsteczek Brak danych

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie Brak.

mechaniczne

Wrażliwość na wyładowanie Brak.

statyczne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. niebezpiecznych reakcji

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materialy niezgodne

Materiały niezgodne Silne kwasy. Silne zasady. Silne czynniki utleniające.

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. Działa drażniąco na skórę.

(na podstawie składników).

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 Zaczerwienienie. Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu.

Toksyczność ostra

Numeryczne wartości toksyczności

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie) 3,324.90 mg/kg
ATEmix (skórny) 26,190.50 mg/kg
ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 5.32 mg/l

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
1-Metylo-2-pirolidon	= 3914 mg/kg (Rat)	= 8 g/kg(Rabbit)	> 5.1 mg/L (Rat)4 h
Tributylphosphine	= 750 mg/kg (Rat)	-	-

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 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 Zawiera znaną lub przypuszczalną toksynę. Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Tabela poniżej wskazuje składniki powyżej progu odcięcia, uznawane za istotne, zaliczone do substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	
1-Metylo-2-pirolidon	Repr. 1B	

STOT - jednorazowe narażenie

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Brak danych.

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 % składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
1-Metylo-2-pirolidon	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =832mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =1072mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =1400mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =4897mg/L (48h, Daphnia magna)
Tributylphosphine	-	LC50: =55mg/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
	, , ,

1-Metylo-2-pirolidon	-0.46

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Brak danych.

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
1-Metylo-2-pirolidon	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT nie
	dotyczy

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami

produktów środowiskowymi.

Skażone opakowanie Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA

14.1 Numer UN lub numer Nie podlega regulacji

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne Brak

IMDG

14.1 Numer UN lub numer Nie podlega regulacji

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

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 Brak danych

zgodnie z narzędziami IMO

RID

14.1 Numer UN (numer ONZ)
14.2 Prawidłowa nazwa
Nie podlega regulacji
Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

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

14.1 Numer UN lub numer Nie podlega regulacji

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne 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	Tytuł
1-Metylo-2-pirolidon	RG 84	-
872-50-4		

Niemcy

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

(WGK)

Niderlandy

Nazwa chemiczna	Holandia - lista substancji rakotwórczych	Holandia - lista substancji mutagennych	Holandia - lista substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość
1-Metylo-2-pirolidon	-	-	Development (Category 1B)

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)

(· · · · · · · ·); = aqo= · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Nazwa chemiczna	Substancja ograniczona zgodnie z	Substancja polega zezwoleniu zgodnie
	REACH załącznik XVII	z REACH załącznik XIV
1-Metylo-2-pirolidon - 872-50-4	72.	-
	30.	
	71.	
	75.	

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

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

wykazem

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa

Brak danych

chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

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

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3

H250 - Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

TWA TWA (średnia ważona w czasie) STEL STEL (Wartość limitu narażenia

krótkotrwałego)

Wartość Maksymalna wartość graniczna * Oznakowanie odnoszące się do skóry

maksymalna

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
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

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)

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)

Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

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

Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)

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

Uwaga aktualizacyjna Sformatowano i zaktualizowano istniejące informacje

Data aktualizacji 15-mar-2023

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 15-mar-2023 Wersia Nr 1.3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

ReadyPrep 2-D Rehydration/Sample Buffer 1 Nazwa produktu

1632083, 10009795 Numer(-y) katalogowy(-e)

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

Zawiera Thiourea

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Laboratoryjne substancje chemiczne Zalecane zastosowanie

Zastosowania Odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Korporacyjna siedziba główna **Producent** Jednostka prawna / adres kontaktowy

Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Polska Sp. z o.o. 1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive ul. Przyokopowa 33, Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 01-208 Warszawa

USA USA Polska

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

+48 22 331 99 99 Serwis teczniczny

poland_reception@bio-rad.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

CHEMTREC Polska: 48-223988029 24-godzinny telefon alarmowy

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporzadzenie (WE) nr 1272/2008

Rakotwórczość	Kategoria 2 - (H351)
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria 2 - (H361)
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Kategoria 2 - (H411)

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Thiourea



Uwaga

EGHS / PL Strona 25 / 36

Zwroty wskazujące na rodzaj

zagrożenia

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P391 - Zebrać wyciek

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z zgodnie z obowiązującymi miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami

2.3. Inne zagrożenia

Działa toksycznie na organizmy wodne.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	%	Numer rejestracyjny	Numer WE	Klasyfikacja według	Szczególne	Czynnik M	Współczyn
	wagowo	REACH	(nr	rozporządzenia (WE)	stężenie		nik M
			indeksowy	Nr 1272/2008 [CLP]	graniczne		(długotrwał
			UE)		(SCL)		y)
Urea	50 - 100	Brak danych	200-315-5	Brak danych	-	-	-
57-13-6							
Thiourea	20 - 35	Brak danych	200-543-5	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-
62-56-6				Carc. 2 (H351)			
				Repr. 2 (H361d)			

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	
Urea 57-13-6	8471	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Thiourea 62-56-6	1750	6810	0.9	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

ReadyPrep 2-D Rehydration/Sample Buffer 1

Data aktualizacji 15-mar-2023

W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wskazówka ogólna

Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

Wdychanie Usunąć na świeże powietrze.

Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną Kontakt z oczyma

powiekę Wezwać lekarza.

W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc Kontakt ze skórą

lekarza. Wymyć skórę wodą i mydłem.

Spożycie Wypłukać usta.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych. Objawy

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.

PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne. Duży pożar

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z Brak danych. substancją chemiczną

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzet 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 Zapewnić odpowiednia wentylację.

Inne informacje Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.

Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. Dla służb ratowniczych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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.

ReadyPrep 2-D Rehydration/Sample Buffer 1

Data aktualizacji 15-mar-2023

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

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: Postepowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

postępowania

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

Ogólne uwagi dotyczące higieny

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć rece przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem.

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

Warunki przechowywania Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać zgodnie z instrukcjami produktu i na

etykiecie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)

Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Belgia	Bułgaria	Chorwacja
Urea	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³	-
57-13-6					
Thiourea	-	Skin sensitizer	-	TWA: 0.3 mg/m ³	-
62-56-6		Photosensitizer			
Nazwa chemiczna	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia	Finlandia
Thiourea	-	-	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³
62-56-6					
Nazwa chemiczna	Francja	Niemcy TRGS	Niemcy DFG	Grecja	Węgry
Thiourea	-	-	photo and skin	-	-
62-56-6			sensitizer		
Nazwa chemiczna	Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII	Łotwa	Litwa
Urea	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
57-13-6					
Thiourea	-	-	-	TWA: 0.3 mg/m ³	-
62-56-6					

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 Brak danych. Zmian (DNEL)

Przewidywane stężenie

niepowodujące zmian w środowisku

(PNEC)

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

Ochrona rak Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Ochrona skóry i ciała Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych wnormalnych warunkach użytkowania Ochrona dróg oddechowych

W przypadkuprzekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być

konieczna wentylacja i ewakuacja.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed przerwami i Ogólne uwagi dotyczące higieny

niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem.

Środki kontrolne narażenia

środowiska

Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny Substancja stała Wygląd substancja stała

Barwa biały Zapach Bezwonny. Próg wyczuwalności zapachu Brak danych

Własność Wartości Uwagi • Metoda Temperatura topnienia / krzepnięcia Brak danych Brak znanych

Temperatura wrzenia / przedział

Brak danych

Brak znanych

temperatur wrzenia

Łatwopalność (substancja stała,

Brak danych Brak znanych

qaz)

Limit palności w powietrzu

Brak danych

Brak znanych

Górna granica palności lub

wybuchowości

Dolne granice palności lub

Brak danych wybuchowości Temperatura zapłonu Brak danych

Brak znanych Temperatura samozapłonu Brak danych Brak znanych Temperatura rozkładu Brak znanych

Hq 10

pH (w postaci roztworu wodnego) Brak danych Brak danvch Lepkość kinematyczna Brak danvch Brak znanvch Lepkość dynamiczna Brak danych Brak znanych

Rozpuszczalność w wodzie Rozpuszczalny w wodzie

Rozpuszczalność Brak danych Brak znanych Współczynnik podziału Brak danych Brak znanych Ciśnienie pary Brak danych Brak znanych Brak znanych

Gęstość względna Brak danych

Gęstość nasypowa Brak danych Gęstość cieczy Brak danych

Gęstość pary Brak danych Brak znanych

Charakterystyka cząstek

Wielkość cząsteczki Brak danych Dystrybucja wielkości cząsteczek Brak danych

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych. Reaktywność

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie Brak.

mechaniczne

Wrażliwość na wyładowanie

Brak.

statyczne

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. Materialy niezgodne

Materialy 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.

Kontakt z oczyma Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Kontakt ze skóra Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Spożycie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Brak danych.

Toksyczność ostra

Numeryczne wartości toksyczności

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie) 4,300.30 mg/kg ATEmix (skórny) 2,889.50 mg/kg

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Urea	= 8471 mg/kg (Rat)	-	-
Thiourea	= 1750 mg/kg (Rat)	> 6810 mg/kg (Rat)	> 0.9 mg/L (Rat)4 h

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

Działanie żrące/drażniące na skórę Brak danych.

Poważne uszkodzenie

oczu/działanie drażniące na oczy

Brak danych.

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki

rozrodcze

Brak danych.

Rakotwórczość Zawiera znany lub podejrzewany czynnik rakotwórczy. Klasyfikacja na podstawie danych

dostępnych dla składników. Podejrzewa się, że powoduje raka.

Poniższa tabela wskazuje czy każda z agencji wymieniła składnik w spisie jako czynnik rakotwórczy.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	
Thiourea	Carc. 2	

Działanie szkodliwe na rozrodczość Zawiera znaną lub przypuszczalną toksynę. Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych

dla składników. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie

matki.

Tabela poniżej wskazuje składniki powyżej progu odcięcia, uznawane za istotne, zaliczone do substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	
Thiourea	Repr. 2	

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

Brak danych.

hormonalnego

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność Działa toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując

długotrwałe skutki.

Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego Zawiera 0 % składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla	Skorupiaki
			mikroorganizmów	
Urea	-	LC50: 16200 - 18300mg/L	-	EC50: =3910mg/L (48h,
		(96h, Poecilia reticulata)		Daphnia magna)
Thiourea	EC50: =6.8mg/L (96h,	LC50: >600mg/L (96h,	-	EC50: =35mg/L (48h,
	Desmodesmus	Pimephales promelas)		Daphnia magna)
	subspicatus)	LC50: =10000mg/L (96h,		_
	EC50: 3.8 - 10mg/L (72h,	Brachydanio rerio)		
	Desmodesmus			
	subspicatus)			

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Informacia o składnikach

intermation of the armited in				
Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału			
Urea	-1.73			
Thiourea	-0.92			

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Brak danych.

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB	
Urea	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT ni	
	dotyczy	
Thiourea	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB	

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami

produktów środowiskowymi.

Skażone opakowanie Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<u>IATA</u>

14.1 Numer UN lub numer UN3077

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

14.4 Grupa pakowania III

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne Brak

IMDG

14.1 Numer UN lub numer Nie podlega regulacji

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

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 Brak danych

zgodnie z narzędziami IMO

RID

14.1Numer UN (numer ONZ)Nie podlega regulacji14.2Prawidłowa nazwaNie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

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

14.1 Numer UN lub numer Nie podlega regulacji

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne Brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody

substancja silnie niebezpieczna dla wody (WGK 3)

(WGK)

Niderlandy

Nazwa chemiczna	Holandia - lista substancji rakotwórczych	Holandia - lista substancji mutagennych	Holandia - lista substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość
Thiourea	-	-	Development (Category 2)

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 załacznik XVII	Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załacznik XIV
Thiourea - 62-56-6		75.	-

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Kategoria substancji niebezpiecznej zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU)

E2 - Substancja niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłej 2

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

Listy międzynarodowe

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

wykazem

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa

Brak danych

chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

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

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

TWA TWA (średnia ważona w czasie) STEL STEL (Wartość limitu narażenia

krótkotrwałego)

Wartość Maksymalna wartość graniczna * Oznakowanie odnoszące się do skóry

maksymalna

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
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

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)

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)

Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

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

Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)

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

Uwaqa aktualizacyjna Sformatowano i zaktualizowano istniejące informacje

Data aktualizacji 15-mar-2023

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