

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Jednostka prawna / adres kontaktowy

Bio-Rad Polska Sp. z o.o.

ul. Przyokopowa 33,

01-208 Warszawa

Polska

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

Data aktualizacji 21-lut-2022 Data 07-wrz-2021 Wersja Nr 2

poprzedniej wersji

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu ERYTHROLYSE - #10212

Numer karty charakterystyki 10212

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

Zawiera Formaldehyd, Metanol

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Wyłącznie do zastosowania badawczego

Zastosowania Odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Korporacyjna siedziba głównaProducentBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad1000 Alfred Nobel DriveEndeavour HouseHercules, CA 94547Langford Business Park

USA

Kidlington Oxford OX5 1GE United Kingdom

e-mail:

antibody_safetydatasheets@bio-rad.com

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

::e=pe:=qu=e:::e (::=) ::: :=:====	
Toksyczność ostra – droga pokarmowa	Kategoria 4 - (H302)
Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym (gazy)	Kategoria 4 - (H332)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 1 Podkategoria B - (H314)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 1 - (H318)
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1 - (H317)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Kategoria 2 - (H341)
Rakotwórczość	Kategoria 1B - (H350)
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Kategoria 1 Kategoria 3 - (H370,
	H335)

EGHS / PL Strona 1/16

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Formaldehyd, Metanol



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

H350 - Może powodować raka

H370 - Powoduje uszkodzenie narządów

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

P280 - Stosować rekawice ochronne/odzież ochronna/ochrone oczu/ochrone twarzy

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

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

2.3. Inne zagrożenia

Działa szkodliwie na organizmy wodne.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	% wagowo	Numer rejestracyjny REACH	Ne WE	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Współczyn nik M (długotrwał y)
2,2-Oksydietanol 111-46-6	20 - 35	Brak danych	203-872-2	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-
Formaldehyd 50-00-0	5 - 10	Brak danych	200-001-8	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341)	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% Skin Sens. 1 ::	•	-

EGHS / PL Strona 2/16

				Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H335)	C>=0.1% STOT SE 3 :: C>=5%		
Metanol 67-56-1	1 - 2.5	Brak danych	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=1%	-	-

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Brak danych

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. W przypadku narażenia lub styczności:

Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Wdychanie Usunać na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania się oddechu, zastosować sztuczne

oddychanie. Uzyskać bezzwłoczną pomoc medyczną. Nie stosować metody usta-usta, jeśli osoba poszkodowana spożyła lub wdychała substancie: zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski wyposażonej w jednokierunkowy zawór lub innego odpowiedniego medycznego aparatu oddechowego. Jeśli występują trudności w oddychaniu, (przeszkolony

personel powinien) podać tlen. Może wystąpić opóźniony obrzęk płuc. Natychmiast

zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

powiekami. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal

płukać. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt ze skóra Natvchmiast zmyć mydłem i duża ilościa wody, zdeimujac jednocześnie skażona odzież i

obuwie. Natychmiast zasiegnać porady/zgłosić sie pod opieke lekarza. Może powodować

reakcję alergiczną skóry.

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

nieprzytomnej. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

pierwszej pomocy

Ochrony własne osoby udzielającej Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować ustnik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta. Unikać wdychania par lub mgieł. Stosować wymagane środki ochrony

indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy Uczucie pieczenia. Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. Kaszel i/lub świszczący oddech.

Trudności w oddychaniu.

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

Uwaga dla lekarzy

Produkt jest materiałem żrącym. Stosowanie płukania żołądka lub wywoływanie wymiotów jest przeciwwskazane. Należy wykonać badania pod katem możliwej perforacji żoładka lub przełyku. Nie podawać odtrutki chemicznej. Istnieje możliwość uduszenia z powodu obrzęku krtani. Może wystąpić obniżenie ciśnienia krwi z wilgotnym rzężeniem, pienistymi

EGHS / PL 3/16 Strona

plwocinami oraz wysokim ciśnieniem tętna. Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. . 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.

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

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

substancją chemiczną

Szczególne zagrożenia związane z Produkt powoduje oparzenia oczu, skóry i błon śluzowych. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Produkt jest uczulający lub zawiera

substancje uczulającą. Może powodować uczulenie w kontakcje ze skórą.

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 Uwaga! Materiał żrący. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić

> odpowiednią wentylacje. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca

uwolnienia/wycieku. Unikać wdychania par lub mgieł.

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

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

nie powinna być uwalniana do środowiska. Nie zezwalać na przedostawanie się do

gleby/martwicy. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu

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

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

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

środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

EGHS / PL 4/16 Strona

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postepowania

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Produkt obsługiwać wyłącznie w zamkniętym systemie lub zapewnić właściwą wentylację wyciągową. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Unikać wdychania par lub mgieł.

Ogólne uwagi dotyczące higieny

Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed ponownym użyciem zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież i rękawiczki, również od środka. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem.

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

Warunki przechowywania

Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dziećmi. Chronić przed wilgocią. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać z dala od innych materiałów. 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
2,2-Oksydietanol	-	TWA: 10 ppm	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 23 ppm
111-46-6		TWA: 44 mg/m ³			TWA: 101 mg/m ³
		STEL 40 ppm			
		STEL 176 mg/m ³			
Formaldehyd	TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 0.3 ppm	-	STEL: 2.0 mg/m ³	TWA: 2 ppm
50-00-0	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.37 mg/m ³		TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³
	*	STEL 0.6 ppm			STEL: 2 ppm
		STEL 0.74 mg/m ³			STEL: 2.5 mg/m ³
Metanol	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	-	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
67-56-1	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³		TWA: 260.0 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³
	*	STEL 800 ppm		K*	K*
		STEL 1040 mg/m ³			
		H*			
Nazwa chemiczna	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia	Finlandia
2,2-Oksydietanol	-	-	TWA: 2.5 ppm	TWA: 10 ppm	-
111-46-6			TWA: 11 mg/m ³	TWA: 45 mg/m ³	
				STEL: 20 ppm	
				STEL: 90 mg/m ³	
				A*	
Formaldehyd	-	-	Ceiling: 0.3 ppm	TWA: 0.5 ppm	TWA: 0.3 ppm
50-00-0			Ceiling: 0.4 mg/m ³	TWA: 0.6 mg/m ³	TWA: 0.37 mg/m ³
				STEL: 1 ppm	Ceiling: 1 ppm
				STEL: 1.2 mg/m ³	Ceiling: 1.2 mg/m ³
Metanol	-	-	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
67-56-1			TWA: 260 mg/m ³	TWA: 250 mg/m ³	TWA: 270 mg/m ³

EGHS / PL Strona 5/16

	T		T 114	OTEL 050	
			H*	STEL: 250 ppm	STEL: 250 ppm
				STEL: 350 mg/m ³ A*	STEL: 330 mg/m ³ iho*
Names de seriemos	Farania	NC · ·	NI: NANIZ	• •	****
Nazwa chemiczna	Francja	Niemcy	Niemcy MAK	Grecja	Węgry
2,2-Oksydietanol	-	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm	-	-
111-46-6		TWA: 44 mg/m ³	TWA: 44 mg/m ³ Ceiling / Peak: 40		
			ppm Ceiling / Peak: 176		
			mg/m ³		
Formaldehyd	TWA: 0.5 ppm	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.3 ppm	_	TWA: 0.6 mg/m ³
50-00-0	STEL: 1 ppm	TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 0.37 mg/m ³		STEL: 0.6 mg/m ³
	0 · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Ceiling / Peak: 0.6		b*
			ppm		-
			Ceiling / Peak: 0.74		
			mg/m³		
Metanol	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 100 ppm	-	TWA: 260 mg/m ³
67-56-1	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 270 mg/m ³	TWA: 130 mg/m ³		b*
	STEL: 1000 ppm	H*	Ceiling / Peak: 200		
	STEL: 1300 mg/m ³		ppm		
	*		Ceiling / Peak: 260		
			mg/m³		
Names de seriemos	Internalia	\\	Skin	le a ferra	1:6
Nazwa chemiczna	Irlandia TWA: 23 ppm	Włochy	Włochy REL	Łotwa	Litwa
2,2-Oksydietanol 111-46-6	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m ³	-	-	TWA: 10 mg/m ³	-
111-40-0	STEL: 69 ppm				
	STEL: 300 mg/m ³				
Formaldehyd	TWA: 0.2 ppm		_	TWA: 0.5 mg/m ³	
50-00-0	STEL: 0.4 ppm			1 vv/ (. 0.5 mg/m	
Metanol	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	-	TWA: 200 ppm	-
67-56-1	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³		TWA: 260 mg/m ³	
	STEL: 600 ppm	pelle*		*	
	STEL: 780 mg/m ³				
	Sk*				
Nazwa chemiczna	Luksemburg	Malta	Niderlandy	Norwegia	Polska
2,2-Oksydietanol	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³
111-46-6			T14/4 0 45 / 3	T14/4 0 5	OTEL 0.74 / 3
Formaldehyd 50-00-0	-	-	TWA: 0.15 mg/m ³ STEL: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm	STEL: 0.74 mg/m ³ TWA: 0.37 mg/m ³
50-00-0			STEL. U.5 Mg/M°	TWA: 0.6 mg/m ³	1 VVA. 0.37 mg/m ²
				Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m ³	
Metanol	_	_	TWA: 133 mg/m ³	TWA: 100 ppm	STEL: 300 mg/m ³
67-56-1		_	H*	TWA: 130 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³
0, 00 ,			''	STEL: 125 ppm	1 vv/ \land 1100 111g/111
				STEL: 162.5 mg/m ³	
				H*	
Nazwa chemiczna	Portugalia	Rumunia	Słowacja	Słowenia	Hiszpania
2,2-Oksydietanol	-	TWA: 115 ppm	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm	-
111-46-6		TWA: 500 mg/m ³	TWA: 44 mg/m ³	TWA: 44 mg/m ³	
		STEL: 184 ppm		STEL: STEL ppm	
	2	STEL: 800 mg/m ³		STEL: STEL mg/m ³	
Formaldehyd	Ceiling: 0.3 ppm	TWA: 1 ppm	TWA: 0.3 ppm	-	TWA: 0.3 ppm
50-00-0		TWA: 1.2 mg/m ³	TWA: 0.37 mg/m ³		TWA: 0.37 mg/m ³
		STEL: 2 ppm			STEL: 0.6 ppm
Motopol	T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	STEL: 3 mg/m ³	T\//\ 200 ppm	TMA: 200 222	STEL: 0.74 mg/m ³
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³
07-30-1	STEL: 250 ppm	P*	K*	STEL: STEL ppm	vía dérmica*
	P*	'	"	STEL: STEL ppin	via usiiiilla
	'			K*	
Nazwa chemiczna	Sz	wecja	Szwajcaria		ne Królestwo (Wielka
	0.				Brytania)
					•

EGHS / PL Strona 6/16

2,2-Oksydietanol	-	TWA: 10 ppm	TWA: 23 ppm
111-46-6		TWA: 44 mg/m ³	TWA: 101 mg/m ³
		STEL: 40 ppm	STEL: 69 ppm
		STEL: 176 mg/m ³	STEL: 303 mg/m ³
Formaldehyd	-	TWA: 0.3 ppm	TWA: 2 ppm
50-00-0		TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³
		STEL: 0.6 ppm	STEL: 2 ppm
		STEL: 0.74 mg/m ³	STEL: 2.5 mg/m ³
Metanol	-	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
67-56-1		TWA: 260 mg/m ³	TWA: 266 mg/m ³
		STEL: 800 ppm	STEL: 250 ppm
		STEL: 1040 mg/m ³	STEL: 333 mg/m ³
		H*	Sk*

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Nazwa chemiczna	Dania	Finlandia	Frai	ncja	Niemcy		Niemcy
Metanol 67-56-1	-	-		urine I) - end of ift	30 mg/L - uri (Methanol) - er shift 30 mg/L - uri (Methanol) - long-term exposures: at end of the shift several shift	ne for the after	30 mg/L
Nazwa chemiczna	Węgry	Irlandi	a	V	Vłochy		Włochy REL
Metanol 67-56-1	-	15 mg/L - (Methanol) - e			-		-
Nazwa chemiczna	Słowenia	Hiszpar	nia	Sz	wajcaria		noczone Królestwo Vielka Brytania)
Metanol 67-56-1	-	15			30		-

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)
Przewidywane stężenie Brak danych.
niepowodujące zmian w środowisku
(PNEC)

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Szczelne okulary ochronne. Osłona na twarz.

Ochrona rąk Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice nieprzepuszczalne.

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

fartuch.

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

W przypadkuprzekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być

konieczna wentylacja i ewakuacja.

Ogólne uwagi dotyczące higieny

Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i

okulary lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed ponownym użyciem zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież i rękawiczki, również od środka. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Zaleca się

EGHS / PL Strona 7/16

regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań. Myć ręce przed

Brak znanych

przerwami i 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 Płyn Wygląd Różne **Barwa** Zapach Brak danych. Brak danych Próg wyczuwalności zapachu

Własność Wartości Uwagi • Metoda Temperatura topnienia / krzepniecia Brak danych Brak znanych Temperatura wrzenia / przedział Brak danych Brak znanych

temperatur wrzenia

Łatwopalność (substancja stała, Brak danych Brak znanych

gaz)

Limit palności w powietrzu Brak znanych Brak danych

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

Brak znanych Brak danych pH (w postaci roztworu wodnego) Brak danych Lepkość kinematyczna Brak danych Brak znanych Lepkość dynamiczna Brak danych Brak znanych Water solubility Brak danych Brak znanych Rozpuszczalność Brak danych Brak znanych Współczynnik podziału Brak danych Brak znanych Ciśnienie pary Brak danych Brak znanych

Gęstość względna Brak danych Gęstość nasypowa Brak danych

Gestość cieczy Brak danvch

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.

EGHS / PL 8/16 Strona

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie

mechaniczne

Wrażliwość na wyładowanie

statyczne

Brak.

Brak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Dłuższy kontakt z powietrzem lub wilgocią. Nadmierne ciepło.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Kwasy. Zasady. Utleniacz.

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 określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje o możliwych drogach narażenia

Informacje o produkcie

Wdychanie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Substancja żrąca przy

wdychaniu. (na podstawie składników). Wdychanie żrących par/gazów może spowodować kasłanie, duszenie się, ból głowy, zawroty głowy oraz osłabienie trwające kilka godzin Może wystąpić obrzęk płuc z towarzyszącym uciskiem w klatce piersiowej, krótkim oddechem, sinawą skórą, zmniejszonym ciśnieniem krwi oraz z przyśpieszonym biciem serca. Wdychanie substancji żrących może prowadzić do wystąpienia toksycznego obrzęku płuc. Obrzęk płuc może być śmiertelny. Może działać drażniąco na drogi oddechowe. Działa

szkodliwie przez drogi oddechowe.

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

uszkodzenie oczu. (na podstawie składników). Substancja działa drażniąco na oczy i może

je poważnie uszkodzić nie wyłączając ślepoty. Może powodować nieodwracalne

uszkodzenie oczu.

Kontakt ze skórą Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Produkt żrący. (na

podstawie składników). Powoduje oparzenia. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Powtarzalny lub dłuższy kontakt ze skórą może wywołać reakcje uczuleniowe u osób

wrażliwych.

Spożycie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powoduje oparzenia. (na

podstawie składników). Połknięcie powoduje oparzenia górnego odcinka układu pokarmowego i oddechowego. Może spowodować poważny, piekący ból jamy ustnej i żołądka wraz z wymiotami i rozwolnieniem krwawiącym ciemną krwią Może obniżyć się ciśnienie krwi Mogą być widoczne brązowawe lub żółtawe plamy wokół ust Opuchlizna gardła może spowodować krótki oddech oraz duszenie się. Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić

śmiercią.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Zaczerwienienie. Pieczenie. Może powodować ślepotę. Kaszel i/lub świszczący oddech.

EGHS / PL Strona 9/16

Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka.

Toksyczność ostra

Numeryczne wartości toksyczności

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie) 912.40 mg/kg
ATEmix (skórny) 3,744.30 mg/kg
ATEmix (wdychanie gazu) 10,137.00 ppm
ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 5.50 mg/l
ATEmix (wdychanie pary) 2,065.40 mg/l

Nieznana toksyczność ostra

21.8 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznanej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (gaz).

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
2,2-Oksydietanol	= 12565 mg/kg(Rat)	= 11890 mg/kg (Rabbit)	> 4600 mg/m³(Rat)4 h
Formaldehyd	= 100 mg/kg (Rat)	= 270 mg/kg (Rabbit)	= 0.578 mg/L (Rat) 4 h
Metanol	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15840 mg/kg (Rabbit) = 15800 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 h = 64000 ppm (Rat) 4 h

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

Działanie żrące/drażniące na skórę Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Powoduje oparzenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Ryzyko poważnego

uszkodzenia oczu. Powoduje oparzenia.

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Zawiera znany lub podejrzewany mutagen. Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych

dla składników. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Tabela poniżej wskazuje składniki powyżej progu odcięcia, uznawane za istotne, zaliczone do substancji mutagennych.

N	azwa chemiczna	Unia Europejska	
Formaldehyd		Muta. 2	
D.1.1.1.1.11	7	9 1 4 7 121 69 1 1 1 4 1 1	

Rakotwórczość

Zawiera znany lub podejrzewany czynnik rakotwórczy. Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Może powodować raka.

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

Nazwa chemiczna	Unia Europejska
Formaldehyd	Carc. 1B

Działanie szkodliwe na rozrodczość Brak danych.

STOT - jednorazowe narażenie

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji określonymi przez Globally Harmonized System (Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów) przyjęty przez kraj lub region, zgodnie z którymi została przygotowana niniejsza karta charakterystyki substancji, stwierdzono, że ten produkt wykazuje toksyczność układową dla narządów docelowych wskutek ostrego narażenia. (STOT SE). Powoduje uszkodzenie narządów po połknięciu.

EGHS / PL Strona 10 / 16

Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie wdychania. Może powodować

podrażnienie dróg oddechowych.

STOT - narażenie powtarzalne Brak danych.

Zagrożenie przy wdychaniu Brak danych.

11.2. Informacje na temat innych zagrożeń

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 Działa szkodliwie na organizmy wodne.

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

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
2,2-Oksydietanol	-	LC50: =75200mg/L (96h,	-	EC50: =84000mg/L (48h,
		Pimephales promelas)		Daphnia magna)
Formaldehyd	-	LC50: 0.032 - 0.226mL/L	-	EC50: 11.3 - 18mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		LC50: =2mg/L (48h,
		LC50: 100 - 136mg/L		Daphnia magna)
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 22.6 - 25.7mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 23.2 - 29.7mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: =1510µg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =41mg/L (96h,		
		Brachydanio rerio)		
Metanol	-	LC50: 13500 -	-	-
		17600mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: 18 - 20mL/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: 19500 -		
		20700mg/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =28200mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: >100mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		

EGHS / PL Strona 11/16

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
2,2-Oksydietanol	-1.98
Formaldehyd	0.35
Metanol	-0.77

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
2,2-Oksydietanol	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT
	nie dotyczy
Formaldehyd	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT
	nie dotyczy
Metanol	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Ocena PBT
	nie dotyczy Konieczne są dalsze informacje istotne dla
	oceny PBT

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 produktów

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

środowiskowymi.

Skażone opakowanie Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<u>IATA</u>

14.1 Numer UN (numer ONZ) lub Nie podlega regulacji

numer identyfikacyjny

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

14.4 Grupa opakowaniowa Nie podlega regulacji

EGHS / PL Strona 12/16

·

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne Brak

IMDG

14.1 Numer UN (numer ONZ) lub Nie podlega regulacji

numer identyfikacyjny

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

14.4 Grupa opakowaniowa 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)

Nie podlega regulacji

14.2 Prawidłowa nazwa

Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

14.4 Grupa opakowaniowa 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 (numer ONZ) lub Nie podlega regulacji

numer identyfikacyjny

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji

transporcie

14.4 Grupa opakowaniowa 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

Francia

Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG	Tytuł
2,2-Oksydietanol	RG 84	-
111-46-6		
Formaldehyd	RG 43	-
50-00-0		
Metanol	RG 84	-
67-56-1		

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody substancja silnie niebezpieczna dla wody (WGK 3)

(WGK)

EGHS / PL Strona 13/16

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	Substancja polega zezwoleniu zgodnie
	REACH załącznik XVII	z REACH załącznik XIV
Formaldehyd - 50-00-0	72.	-
	28.	
Metanol - 67-56-1	69.	-

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

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

H3 - ŠTOT DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nazwane substancie niebezpieczne zgodnie z dyrektywa Seveso (2012/18/EU)

Nazwa chemiczna	Wymogi dla dolnego poziomu – (tony)	Wymogi dla górnego poziomu (tony)
Formaldehyd - 50-00-0	5	50
Metanol - 67-56-1	500	5000

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)

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H301 - Działa toksycznie po połknięciu

H302 - Działa szkodliwie po połknieciu

H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

H350 - Może powodować raka

H370 - Powoduje uszkodzenie narządów

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

EGHS / PL Strona 14/16

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)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencia 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 żywnościa (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

National Library of Medicine's PubMed database (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 Znaczące zmiany w karcie charakterystyki. Przegląd wszystkich sekcji

21-lut-2022 Data aktualizacji

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

EGHS / PL Strona 15 / 16

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

EGHS / PL Strona 16/16