

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji 16-mar-2023 Wersja Nr 1.4

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu BioPlex 2200 Detector Clean Pack

Numer(-y) katalogowy(-e) 6660002

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

Zawiera Propan-2-ol

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Laboratoryjne substancje chemiczne

Zastrzeżono dla użytkowników zawodowych

Należy przeczytać instrukcje w podręczniku urządzenia BioPlex 2200 System i ich

przestrzegać

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 LaboratoriesBio-Rad Polska Sp. z o.o.1000 Alfred Nobel Drive6565-185th Ave NEul. Przyokopowa 33,Hercules, CA 94547Redmond, WA 9805201-208 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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategoria 2 - (H319)		
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Kategoria 3 - (H336)	
Kategoria 3 Działanie narkotyczne/odurzające		
Substancje ciekłe łatwopalne	Kategoria 2	

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Propan-2-ol

EGHS / PL Strona 1/13



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H319 - Działa drażniąco na oczy

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie

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

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

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

P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P370 + P378 - W przypadku pożaru: Użyć proszku gaśniczego, CO2, strumienia wody lub piany odpornej na działanie alkoholu do gaszenia

P403 + P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

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
-1		wagowo	REACH	(nr	rozporządzenia (WE)	stężenie		nik M
- 1				indeksowy	Nr 1272/2008 [CLP]	graniczne		(długotrwał
				UE)		(SCL)		y)
ſ	Propan-2-ol	50 - 100	Brak danych	200-661-7	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
	67-63-0		•		STOT SE 3 (H336)			
-					Flam. Liq. 2 (H225)			

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	, ,
Propan-2-ol 67-63-0	1870	4059	Brak danych	30.1002	Brak danych

EGHS / PL Strona 2/13

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.

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

porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

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

płukać. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.

Kontakt ze skóra Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i

obuwie.

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

nieprzytomnej. Wezwać lekarza. Przepłukać usta i popić duża ilościa wody.

pierwszej pomocy

Ochrony własne osoby udzielającej Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać kontaktu ze skóra, oczyma lub ubraniem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu. Uczucie pieczenia. Wdychanie wysokich

stężeń par może powodować objawy takie jak bóle, zawroty głowy, uczucie zmęczenia,

nudności i wymioty.

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

Uwaga dla lekarzy Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postepowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Sucha substancia chemiczna. Dwutlenek wegla (CO2), Rozpylona woda. Piana odporna na Odpowiednie środki gaśnicze

działanie alkoholu.

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 substancją chemiczną

Zagrożenie zapłonem. Trzymać produkt oraz pusty pojemnik po produkcie z dala od źródeł ciepła i zapłonu. W przypadku pożaru schładzać zbiorniki za pomocą rozpylonej wody. Pozostałości po pożarze oraz skażoną wodę pogaśniczą należy utylizować zgodnie z

miejscowymi przepisami.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

EGHS / PL 3 / 13 Strona

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 Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Stosować wymagane środki ochrony

indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylacje. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. WYELIMINOWAĆ wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia, rac, iskry lub płomieni w bezpośrednim otoczeniu). Zwrócić uwagę na cofanie się ognia. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wszelkie wyposażenie stosowane do przenoszenia produktu musi być uziemione. Nie dotykać czy

też nie chodzić po uwolnionym materiale.

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

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

Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu

Powstrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Nie dotykać czy też nie chodzić po uwolnionym materiale. Można stosować pianę tamującą pary w celu ich redukcji. Obwałować daleko od uwolnienia, aby zebrać wodę spływową. Odseparować od kanalizacji, ścieków, rowów melioracyjnych i cieków wodnych. Absorbować ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem, a następnie przenieść do pojemników do późniejszej utylizacji.

Metody usuwania

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Tamowanie. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zebrać i przemieścić do odpowiednio oznaczonych pojemników.

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. Unikać wdychania par lub mgieł. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Zastosować połączenie uziemiające i wiążące przy przemieszczaniu niniejszego materiału, aby zapobiec wyładowaniu statycznemu, pożarowi lub wybuchowi. Stosować z miejscową wentylacją wyciągową. Stosować narzędzi iskrobezpieczne i wyposażenie w wykonaniu przeciwwybuchowym. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacze. Stosować zgodnie z instrukcjami na opakowaniu. Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. 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. Zanieczyszczonej odzieży

EGHS / PL 4/13 Strona

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

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

Warunki przechowywania

Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od źródła ciepła, iskier, ognia i innych źródeł zapłonu (np. światła sygnalizacyjne, silniki elektryczne i elektryczność statyczna). Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Nie przechowywać w pobliżu materiałów palnych. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacze. Przechowywać zgodnie z określonymi przepisami państwowymi. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. 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	a Europejska	Austria	Belgia		łgaria	Chorwacja
Propan-2-ol		-	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	STEL: 12	225.0 mg/m ³	TWA: 400 ppm
67-63-0			TWA: 500 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 98	30.0 mg/m ³	TWA: 999 mg/m ³
			STEL 800 ppm	STEL: 400 ppm		_	STEL: 500 ppm
			STEL 2000 mg/m ³	STEL: 1000 mg/m ³			STEL: 1250 mg/m ³
Nazwa chemiczna		Cypr	Republika Czeska	Dania	Es	tonia	Finlandia
Propan-2-ol		-	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm	TWA:	150 ppm	TWA: 200 ppm
67-63-0			Ceiling: 1000 mg/m ³	TWA: 490 mg/m ³		350 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³
			*		STEL:	250 ppm	STEL: 250 ppm
					STEL: 6	600 mg/m ³	STEL: 620 mg/m ³
Nazwa chemiczna		Francja	Niemcy TRGS	Niemcy DFG	G	recja	Węgry
Propan-2-ol	STE	EL: 400 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm		400 ppm	TWA: 500 mg/m ³
67-63-0	STE	L: 980 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 9	980 mg/m ³	STEL: 1000 mg/m ³
				Peak: 400 ppm	STEL:	500 ppm	*
				Peak: 1000 mg/m ³	STEL: 1	225 mg/m ³	
Nazwa chemiczna		Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII	Ł	otwa	Litwa
Propan-2-ol	TW	A: 200 ppm	-	TWA: 200 ppm	TWA: 3	350 mg/m ³	TWA: 150 ppm
67-63-0	STE	L: 400 ppm		TWA: 492 mg/m ³	STEL: 6	600 mg/m ³	TWA: 350 mg/m ³
		Sk*		STEL: 400 ppm			STEL: 250 ppm
				STEL: 983 mg/m ³			STEL: 600 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Lu	ıksemburg	Malta	Niderlandy	Noi	wegia	Polska
Propan-2-ol		-	-	-	TWA:	100 ppm	STEL: 1200 mg/m ³
67-63-0						245 mg/m ³	TWA: 900 mg/m ³
					STEL:	150 ppm	*
					STEL: 30	06.25 mg/m ³	
Nazwa chemiczna	F	Portugalia	Rumunia	Słowacja	Sło	wenia	Hiszpania
Propan-2-ol	TW	A: 200 ppm	TWA: 81 ppm	TWA: 200 ppm	TWA:	200 ppm	TWA: 200 ppm
67-63-0	STE	EL: 400 ppm	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 5	500 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³
			STEL: 203 ppm	Ceiling: 1000 mg/m ³		400 ppm	STEL: 400 ppm
			STEL: 500 mg/m ³		STEL: 1	000 mg/m ³	STEL: 1000 mg/m ³
Nazwa chemiczna		Sz	zwecja	Szwajcaria		Zjednoczor	ne Królestwo (Wielka
							Brytania)
Propan-2-ol			150 ppm	TWA: 200 ppm	າ	TV	/A: 400 ppm
67-63-0		NGV:	350 mg/m ³	TWA: 500 mg/n	1 ³	TW	A: 999 mg/m ³

EGHS / PL Strona 5/13

Vägledande KGV: 250 ppm	STEL: 400 ppm	STEL: 500 ppm
Vägledande KGV: 600 mg/m ³	STEL: 1000 mg/m ³	STEL: 1250 mg/m ³

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Bułg	garia	Chorwacja	ì	Republika Czeska
Propan-2-ol	-	-		-	50 mg/L - blo		-
67-63-0					(Acetone) - at		
					end of the work		
					50 mg/L - uri		
					(Acetone) - at		
			_		end of the work		
Nazwa chemiczna	Dania	Finlandia	Fra	ncja	Niemcy DF		Niemcy TRGS
Propan-2-ol	-	-		-	25 mg/L - wh		25 mg/L (whole
67-63-0					blood (Aceton	,	blood - Acetone end
					end of shif	-	of shift)
					25 mg/L - uri		25 mg/L (urine -
						id of	Acetone end of shift)
Names de serience	10/2 2000		_	\A/I = =	shift		MI I AIDII
Nazwa chemiczna	Węgry	Irlandi			hy MDLPS	10	Włochy AIDII
Propan-2-ol	-	40 mg/L - urine			-		ng/L - urine (Acetone)
67-63-0		- end of shift				- e	nd of shift at end of
Namus shamismas	katua	workwe					workweek
Nazwa chemiczna	Łotwa	Luksemb	ourg		umunia		Słowacja
Propan-2-ol	-	-			urine (Acetone)		-
67-63-0	01 :	1.15			nd of shift		1 17 /1 /
Nazwa chemiczna	Słowenia	Hiszpar	nia	Sz	wajcaria		dnoczone Królestwo
D 0 1	05 // 11 1/4 /) 40 // :	Δ .	05 // /			(Wielka Brytania)
Propan-2-ol	25 mg/L - blood (Aceto						-
67-63-0	- at the end of the wo	rk end of work	(week)		d of shift)		
	shift	201			nol/L (urine -		
	25 mg/L - urine (Acetor				e end of shift)		
	- at the end of the wo	IK		_	(whole blood - e end of shift)		
	Sillit				L (whole blood -		
					E (whole blood - e end of shift)		
				Aceton	e end of Shift)		

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

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Szczelne okulary ochronne.

Ochrona rąk Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice nieprzepuszczalne.

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

fartuch. Buty antystatyczne.

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. Zanieczyszczonej odzieży

EGHS / PL Strona 6/13

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. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rekawice ochronne i okulary lub ochrone twarzy.

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 roztwór wodny

Barwa Przezroczysta, bezbarwna

Zapach Łagodna, charakterystyczna woń alkoholu.

Próg wyczuwalności zapachu Brak danych

Własność Wartości Uwagi • Metoda

Temperatura topnienia / krzepnięcia -88 °C Temperatura wrzenia / przedział 82.5 °C

temperatur werenia

temperatur wrzenia

Łatwopalność (substancja stała, Brak danych

gaz)

Limit palności w powietrzu Górna granica palności lub

Brak danych

wybuchowości

Dolne granice palności lub

Brak danych

wybuchowości

Temperatura zapłonu 12 °C Temperatura samozapłonu 399 °C

Temperatura rozkładu Brak znanych
pH Brak znanych

Brak znanych Brak danych Brak znanych

Brak znanych

Brak znanych

pH (w postaci roztworu wodnego) Brak danych
Lepkość kinematyczna Brak danych
Lepkość dynamiczna Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie Miesza się z woda

Brak danych

Miesza się z wodą

Brak danych

Brak znanych

Brak znanych

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

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

EGHS / PL Strona 7/13

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie

Brak.

Tak

mechaniczne

Wrażliwość na wyładowanie

statyczne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródło ciepła, ognia i iskry. Warunki, których należy unikać

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

Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może działać drażniąco na Wdychanie

drogi oddechowe. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa drażniąco na oczy. Kontakt z oczyma

(na podstawie składników). Może powodować zaczerwienienie, swędzenie oraz ból.

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

podrażnienie. Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.

Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Połknięcie może działać Spożycie

drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu. Wdychanie wysokich stężeń par może Objawy

powodować objawy takie jak bóle, zawroty głowy, uczucie zmęczenia, nudności i wymioty.

Toksyczność ostra

Numeryczne wartości toksyczności

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

43.00 mg/l ATEmix (wdychanie pary)

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Propan-2-ol	= 1870 mg/kg (Rat)	= 4059 mg/kg (Rabbit)	> 10000 ppm (Rat) 6 h

EGHS / PL Strona 8 / 13

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

Działanie żrące/drażniące na skórę Może powodować podrażnienie skóry.

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 Brak danych.

STOT - jednorazowe narażenie Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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
Propan-2-ol	EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus	LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1400000µg/L		EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna)

EGHS / PL 9/13 Strona

subspicatus)	(96h, Lepomis	
	macrochirus)	I

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacii

Bioakumulacja

Informacia o składnikach

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Propan-2-ol	0.05

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych. Mobilność w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Propan-2-ol	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu

Brak danych.

hormonalnego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

produktów

Odpady z pozostałości/niezużytych Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. Usuwać do zgodnie

z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

Skażone opakowanie Puste pojemniki stanowią potencjalnie zagrożenie pożarem i wybuchem. Nie ciąć, nie

przebijać ani nie spawać pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA

14.1 Numer UN lub numer UN1219

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa Isopropanol solution

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie

14.4 Grupa pakowania

UN1219, Isopropanol solution, 3, II Opis

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EGHS / PL Strona 10 / 13 Postanowienia szczególne

A180

IMDG

14.1 Numer UN lub numer

UN1219

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa

ISOPROPANOL SOLUTION

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie

14.4 Grupa pakowania

UN1219, ISOPROPANOL SOLUTION, 3, II, (12°C C.C.) Opis

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne Brak F-E, S-D Nr EmS 14.7 Morski transport luzem Brak danych

zgodnie z narzędziami IMO

RID

14.1 Numer UN (numer ONZ) UN1219

14.2 Prawidłowa nazwa ISOPROPANOL SOLUTION

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie

14.4 Grupa pakowania

UN1219, ISOPROPANOL SOLUTION, 3, II Opis

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne 601 Kod klasyfikacji F1

ADR

14.1 Numer UN lub numer 1219

identyfikacviny ID

14.2 Prawidłowa nazwa ISOPROPANOL SOLUTION

przewozowa UN

3 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie

14.4 Grupa pakowania

Opis 1219, ISOPROPANOL SOLUTION, 3, II

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne 601 Kod klasyfikacji F1 Kod ograniczeń w tunelach (D/E)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe

Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG	Tytuł
Propan-2-ol	RG 84	-
67-63-0		

Niemcv

Klasa zagrożenia dla wody

substancja lekko niebezpieczna dla wód (WGK 1)

(WGK)

EGHS / PL Strona 11 / 13

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
Propan-2-ol - 67-63-0	75.	-

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

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

P5a - CIECZE ŁATWOPALNE P5b - CIECZE ŁATWOPALNE P5c - CIECZE ŁATWOPALNE

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

Nie dotyczy

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 (BPR)

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

H319 - Działa drażniąco na oczy

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

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

EGHS / PL Strona 12/13

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 (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 żywnością (Food Research Journal)

Baza danych substancji stwarzających zagrożenie

Miedzynarodowa 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 16-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

EGHS / PL Strona 13 / 13