

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji 03-maj-2023 Data 03-maj-2023 Wersja Nr 1

poprzedniej wersji

# SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Personal Genes in a Bottle Kit

Numer(-y) katalogowy(-e) 1667010, 1667010EDU

Nanoforms Nie dotyczy

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

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

Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 2

#### 2.2. Elementy oznakowania



EGHS / EN Strona 1/14

\_\_\_\_\_

# Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

## 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
- P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
- P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem
- P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć proszku gaśniczego, CO2, strumienia wody lub piany odpornej na działanie alkoholu do gaszenia
- P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu
- 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	% wagowo	Numer rejestracyjny REACH	Numer WE (nr indeksowy	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczególne stężenie graniczne	Czynnik M	Współczyn nik M (długotrwał
			UE)		(SCL)		y)
Etanol	50 - 100	Brak danych	(603-002-00	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
64-17-5			-5)				
			200-578-6				
Propan-2-ol	2.5 - 5	Brak danych	(603-117-00	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
67-63-0			-0)	STOT SE 3 (H336)			
			200-661-7	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	LD50, skórne	Wdychanie, LC50 - 4		Wdychanie, LC50 - 4
	mg/kg	mg/kg	godziny - pył/mgła -	godziny - para - mg/l	godziny - gaz - ppm
			mg/l		
Etanol	7060	Brak danych	Inhalation LC50 Rat	116.9	Inhalation LC50 Rat
64-17-5			116.9 mg/L 4 h (males,	133.8	116.9 mg/L 4 h
			vapor, Source:		(males, vapor,
			ECHA_API); Inhalation		Source: ECHA_API);
			LC50 Rat 133.8 mg/L 4		Inhalation LC50 Rat
			h (females, vapor,		133.8 mg/L 4 h
			Source: ECHA_API)		(females, vapor,
			116.9		Source: ECHA_API)
			133.8		
Propan-2-ol	1870	4059	Inhalation LC50 Rat	>10000	Inhalation LC50 Rat
67-63-0			>10000 ppm 6 h (no	30.1002	>10000 ppm 6 h (no
			deaths occurred, vapor,		deaths occurred,

EGHS / EN Strona 2/14

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	,
			Source: ECHA_API)		vapor, Source: ECHA_API)

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.

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.

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

obuwie.

Spożycie Wypłukać usta.

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.

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

Sucha substancja chemiczna. Dwutlenek węgla (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

ostrożności dla strażaków

Specjalny sprzęt ochronny i środki Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki.

Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

3/14 Strona

# SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Stosować wymagane środki ochrony Indywidualne środki ostrożności

indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednia wentylacje. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. WYELIMINOWAĆ wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia, rac, iskry lub płomieni w bezpośrednim otoczeniu). Zwrócić uwage 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. Inne informacje

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

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.

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 postępowania

postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. 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 miejscowa wentylacją wyciągową. Stosować narzędzi iskrobezpieczne i wyposażenie w wykonaniu przeciwwybuchowym. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacze. Stosować zgodnie z instrukcjami na opakowaniu.

Ogólne uwagi dotyczące higieny

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. 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

4/14 Strona

## 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 Europejska	Austria	Belgia	Bułgaria	Chorwacja
Etanol	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm
64-17-5		TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
		STEL 2000 ppm			
		STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>			
Propan-2-ol	-	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	STEL: 1225.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm
67-63-0		TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 999 mg/m <sup>3</sup>
		STEL 800 ppm	STEL: 400 ppm		STEL: 500 ppm
		STEL 2000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia	Finlandia
Etanol	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 1000 ppm
64-17-5		Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
			STEL: 2000 ppm	STEL: 1000 ppm	STEL: 1300 ppm
			STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	-	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm	TWA: 150 ppm	TWA: 200 ppm
67-63-0		Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 490 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>
		D*	STEL: 400 ppm	STEL: 250 ppm	STEL: 250 ppm
			STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Francja	Niemcy TRGS	Niemcy DFG	Grecja	Węgry
Etanol	TWA: 1000 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 5000 ppm		Peak: 800 ppm		
	STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>		Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>		
Propan-2-ol	STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>
67-63-0	STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 980 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>
			Peak: 400 ppm	STEL: 500 ppm	b*
			Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>	
Nazwa chemiczna	Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII	Łotwa	Litwa
Etanol	STEL: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm
64-17-5			STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>
					STEL: 1000 ppm
					STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	TWA: 200 ppm	-	TWA: 200 ppm	TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm
67-63-0	STEL: 400 ppm		TWA: 492 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>
	Sk*		STEL: 400 ppm		STEL: 250 ppm
			STEL: 983 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Luksemburg	Malta	Niderlandy	Norwegia	Polska
Etanol	-	-	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5			STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 950 mg/m <sup>3</sup>	
			H*	STEL: 625 ppm	

EGHS / EN Strona 5/14

					STEL: 11	187.5 mg/m <sup>3</sup>	
Propan-2-ol		-	-	-	TWA:	100 ppm	STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup>
67-63-0					TWA: 2	245 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 900 mg/m <sup>3</sup>
					STEL:	150 ppm	skóra*
					STEL: 30	06.25 mg/m <sup>3</sup>	
Nazwa chemiczna	F	Portugalia	Rumunia	Słowacja	Sło	wenia	Hiszpania
Etanol	STE	L: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 9	960 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm
64-17-5			TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA:	500 ppm	STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>
			STEL: 5000 ppm	Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>	STEL:	1000 ppm	
			STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	3	STEL: 1	920 mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5	500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>
			STEL: 203 ppm	Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>		400 ppm	STEL: 400 ppm
			STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 1	000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna		Sz	zwecja	Szwajcaria		Zjednoczor	ne Królestwo (Wielka
							Brytania)
Etanol		NGV:	500 ppm	TWA: 500 ppm			'A: 1000 ppm
64-17-5	64-17-5 NGV: 1		000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 960 mg/n		TWA	\: 1920 mg/m <sup>3</sup>
			KGV: 1000 ppm	STEL: 1000 ppm		STEL: 3000 ppm	
V		Vägledande ł	KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1920 mg/	m <sup>3</sup>		L: 5760 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol No			150 ppm	TWA: 200 ppm			VA: 400 ppm
67-63-0			350 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>			A: 999 mg/m <sup>3</sup>
			e KGV: 250 ppm	STEL: 400 ppn		STEL: 500 ppm	
		Vägledande	KGV: 600 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 mg/	$m^3$	STE	L: 1250 mg/m <sup>3</sup>

# 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)
	100			1 110	shift		14" 1 15"
Nazwa chemiczna	Węgry	Irlandi			hy MDLPS		Włochy AIDII
Propan-2-ol	-	40 mg/L - urine			-		g/L - urine (Acetone)
67-63-0		- end of shift				- e	nd of shift at end of
		workwe		_			workweek
Nazwa chemiczna	Łotwa	Luksemb	ourg		umunia		Słowacja
Propan-2-ol	-	-			urine (Acetone)		-
67-63-0					nd of shift		
Nazwa chemiczna	Słowenia	Hiszpa	nia	Sz	wajcaria		dnoczone Królestwo
						(	Wielka Brytania)
Propan-2-ol	25 mg/L - blood (Aceton						-
67-63-0	- at the end of the world	c end of work	(week)		d of shift)		
	shift				nol/L (urine -		
	25 mg/L - urine (Aceton				e end of shift)		
	- at the end of the world	<b>`</b>		_	(whole blood -		
	shift				e end of shift)		
					L (whole blood -	1	
				Acetone	e end of shift)		

Pochodny Poziom Niepowodujący Brak danych. Zmian (DNEL) Przewidywane stężenie

EGHS / EN Strona 6/14

niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

#### 8.2. Kontrola narażenia

#### Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Szczelne okulary ochronne.

Ochrona rak

Nosić odpowiednie rekawice ochronne. Rekawice 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

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.

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 jasnoniebieski Zapach Alkohol. Próg wyczuwalności zapachu Brak danych

Własność Wartości Uwagi • Metoda

Temperatura topnienia / krzepniecia Brak danych Brak znanych

Temperatura wrzenia / przedział 78 °C

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 zapłonu 13 °C
Temperatura samozapłonu Brak danych

Temperatura samozapłonuBrak danychBrak znanychTemperatura rozkładuBrak znanych

**pH** 8

pH (w postaci roztworu wodnego)Brak danychBrak danychLepkość kinematycznaBrak danychBrak znanychLepkość dynamicznaBrak danychBrak znanych

Rozpuszczalność w wodzie Miesza się z wodą

RozpuszczalnośćBrak danychBrak znanychWspółczynnik podziałuBrak danychBrak znanychCiśnienie paryBrak danychBrak znanychGęstość względnaBrak danychBrak znanych

**Gęstość nasypowa** Brak danych **Gęstość cieczy** Brak danych

EGHS / EN Strona 7/14

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

**Stabilność** Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie

mechaniczne

Brak.

Wrażliwość na wyładowanie

statyczne

Tak.

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 Źródło ciepła, ognia i iskry.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały 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

EGHS / EN Strona 8/14

Objawy

Toksyczność ostra

Numeryczne wartości toksyczności

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

Brak danych.

ATEmix (doustnie) 8,940.30 mg/kg
ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 148.00 mg/l
ATEmix (wdychanie pary) 152.60 mg/l

#### Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Etanol	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat) 4 h
			= 133.8 mg/L (Rat) 4 h
Propan-2-ol	= 1870 mg/kg (Rat)	= 4059 mg/kg ( Rabbit )	> 10000 ppm (Rat)6 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 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

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów

wydzielania wewnętrznego.

11.2.2. Inne informacje

EGHS / EN Strona 9/14

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

# SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

**Ekotoksyczność** Działa toksycznie 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
Etanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)
Propan-2-ol	EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna)

## 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	
Etanol	-0.35	
Propan-2-ol	0.05	

## 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
Etanol	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Propan-2-ol	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

EGHS / EN Strona 10 / 14

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

UN1993

3

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa

Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (Etanol, Propan-2-ol)

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie

14.4 Grupa pakowania

Opis

UN1993, Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (Etanol, Propan-2-ol), 3, II

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne

IMDG

14.1 Numer UN lub numer UN1993

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Etanol, Propan-2-ol)

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie

14.4 Grupa pakowania

UN1993, MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Etanol, Propan-2-ol), 3, II, (13°C C.C.) Opis

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne 274

F-E, S-E Nr EmS

14.7 Morski transport luzem Brak danych

zgodnie z narzędziami IMO

RID

14.1 Numer UN (numer ONZ) UN1993

14.2 Prawidłowa nazwa MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Etanol, Propan-2-ol)

przewozowa UN

Opis

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w 3 transporcie

14.4 Grupa pakowania

UN1993, MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Etanol, Propan-2-ol), 3, II

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Postanowienia szczególne 274, 601, 640D

Kod klasyfikacji F1

ADR

14.1 Numer UN lub numer 1993

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Etanol, Propan-2-ol)

EGHS / EN Strona 11 / 14 \_\_\_\_\_

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w 3

transporcie

...

14.4 Grupa pakowania II

Opis 1993, MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Etanol, Propan-2-ol), 3, II

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Postanowienia szczególne 274, 601, 640C

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

## Francja

Choroby zawodowe (R-463-3, Francia)

Onoroby Zawodowe (N-403-3, Francja)						
Nazwa chemiczna	Francuski numer RG	Tytuł				
Etanol	RG 84	-				
64-17-5						
Propan-2-ol	RG 84	-				
67-63-0						

# **Niderlandy**

Nazwa chemiczna	Holandia - lista substancji rakotwórczych	Holandia - lista substancji mutagennych	Holandia - lista substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość
Etanol	Present	-	Fertility Category 1A
			Development Category 1A
			Can be harmful via
			breastfeeding

#### 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)

## 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)

Nazwa chemiczna Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (UE) nr

EGHS / EN Strona 12 / 14

	528/2012 (BPR)
Etanol - 64-17-5	Grupa produktowa 1: Higiena ludzi Grupa produktowa 2: Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do
	bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt Grupa produktowa 4: Dziedzina żywności i pasz
Propan-2-ol - 67-63-0	Grupa produktowa 2: Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt Grupa produktowa 4: Dziedzina żywności i pasz Grupa produktowa 1: Higiena ludzi

<u>Listy międzynarodowe</u> 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

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
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

EGHS / EN Strona 13/14

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencia 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 Znaczące zmiany w karcie charakterystyki. Przegląd wszystkich sekcji

Data aktualizacji 03-maj-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 / EN Strona 14/14