

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

# (SDS (karta charakterystyki))

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymogi: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, (EU) No. 2015/830

Data aktualizacji 16-wrz-2024 WAI2 - EGHS - EUROPEAN Wersja Nr 1

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu ECRE002, Eutech 4M KCI (Potassium Chloride) saturated Solution

Nr wyrobu 01X211218 Niepowtarzalny identyfikator postaciNie dotyczy

czynnej (UFI)

Numer rejestracyjny REACH Nie dotyczy

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny

Zastosowania Odradzane Brak dostępnej informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent, importer, dostawca Eutech Instruments Pte Ltd

part of Thermo Fisher Scientific

7 Gul Circle, #2M-01 Keppel Logistics Building Singapore 629563

Adres e-mail wlp.techsupport@thermofisher.com

Made in Singapur

1.4. Numer telefonu alarmowego 24-godzinny telefon alarmowy

**CHEMTREC®** 

Within USA and Canada: 1-800-424-9300 Outside USA and Canada: 1-703-527-3887

(collect calls accepted)

# SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja - Mieszanina

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako nie niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [GHS]

#### 2.2. Elementy oznakowania

Brak

#### Hasło Ostrzegawcze

Brak

#### Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia

None

#### Zwroty wskazujące na środki ostrożności

Brak

#### 2.3. Inne zagrożenia

Zagrożenia ogólne Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów

wydzielania wewnętrznego

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Składnik	Ne WE	Nr. CAS		CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Nr rej. REACH
Woda	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	80 - 90%	Not classified	Brak danych
Potassium Chloride	EEC No. 231-211-8	7447-40-7	10 - 20%	Not classified	Brak danych

Składnik	Nr. CAS	Specyficzne stężenia graniczne (SCL)	Czynnik M	Uwagi dotyczące komponentów
Woda	7732-18-5	-	-	-
Potassium Chloride	7447-40-7	-	-	-

# SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna Zastosować pierwszą pomoc odpowiednią do charakteru obrażenia. Dalszą pomoc można

uzyskać w miejscowym ośrodku kontroli zatruć. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki

substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

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

powiekami. Uzyskać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą Bezzwłocznie zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli wystąpią

objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

Wdychanie Usunąć na świeże powietrze. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc

medyczną.

Spożycie Przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpią

objawy.

Ochrona osoby udzielającej

pierwszej pomocy

Wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze objawy i działania Brak możliwych do przewidzenia

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

Uwagi dla lekarza 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.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Brak danych

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorządną i pełny sprzęt ochronny.

# SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Indywidualne środki ostrożności Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie

ochrony środowiska

Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Patrz Sekcja 12, aby uzyskać

dodatkowe informacje ekologiczne.

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

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

Metody usuwania Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zebrać i przemieścić do odpowiednio

oznaczonych pojemników.

#### Odniesienie do innych sekcji

Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8

Patrz sekcja 8 pod kątem informacji na temat właściwych środków ochrony indywidualnej

Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne

Patrz sekcja 13 pod kątem dodatkowych informacji na temat unieszkodliwiania odpadów

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Zalecenia dotyczące bezpiecznego

#### postępowania

Stosować środki ochrony indywidualnej/ochronę twarzy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Unikac polkniecia i narazenia przez drogi oddechowe.

#### Ogólne uwagi dotyczące higieny

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

#### Warunki przechowywania

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a)

końcowe

#### Określone zastosowanie(-a)

Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny

#### Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)

Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór

Składnik	Bułgaria	Chorwacja	Irlandia	Cypr	Republika Czeska
Potassium Chloride	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>				

Składnik	Łotwa	Litwa	Luksemburg	Malta	Rumunia
Potassium Chloride	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m³ IPRD			

Składni		Rosja	Republika Słowacka	Słowenia	Szwecja	Turcja
Potassium Ch	hloride	MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>				

#### Biologiczne wartosci graniczne

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze

#### Metody monitorowania

EN 14042:2003 Identyfikator tytułu: Atmosfery miejsca pracy. Poradnik stosowania i zastosowania procedur służących d0 oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne.

#### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Brak danych

Component	Ostra efekt lokalny (Skórnie)	Ostra efekt ogólnie (Skórnie)	Przewlekle skutki lokalny (Skórnie)	Przewlekłe skutki ogólnie (Skórnie)
Potassium Chloride		DNEL = 910mg/kg		DNEL = 303mg/kg
7447-40-7 ( 10 - 20% )		bw/day		bw/day

Component	Ostra efekt lokalny	Ostra efekt ogólnie	Przewlekle skutki	Przewlekłe skutki
	(Wdychanie)	(Wdychanie)	lokalny (Wdychanie)	ogólnie (Wdychanie)
Potassium Chloride 7447-40-7 ( 10 - 20% )		DNEL = 5320mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 1064mg/m <sup>3</sup>

# Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

	Component	świeża woda	Świeża woda osad	Woda przerywany	Mikroorganizmy w	Gleba (rolnictwo)
					oczyszczalniach	
L					ścieków	
	Potassium Chloride	PNEC = 0.1mg/L		PNEC = 1mg/L	PNEC = 10mg/L	
L	7447-40-7 ( 10 - 20% )					

Component	Wody morska	Osadzie morskim wody	Wody morska przerywany	Łańcuch żywnościowy	Powietrze
Potassium Chloride	PNEC = 0.1mg/L				
7447-40-7 ( 10 - 20% )	_				

#### 8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne Żadne w normalnych warunkach stosowania

#### Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Stosować gogle chroniące przed rozbryzgami chemicznymi i osłonę na twarz. Jeśli

prawdopodobne jest wystąpienie rozprysków:. Gogle.

Ochrona skóry i ciała Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych Nie potrzebne jest wyposażenie ochronne w normalnych warunkach użytkowania.

 Nr wyrobu
 01X211218
 Nr dokumentu. 270988-001
 EN

Zalecany rodzaj filtra: Cząstki stałe filtr.

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 Przejrzysty Zapach Bezwonny Próg wyczuwalności zapachu Brak danych Zakres pH 6-7 @ 25 °C

Własność Wartości Uwagi • Metoda

Temperatura topnienia/krzepniecia

Temperatura wrzenia/Zakres

Brak danych Brak danych

temperatur wrzenia Temperatura zapłonu

Brak danych

Szybkość parowania Łatwopalność (substancja stała, Brak danych

Brak danych

gaz)

Limit palności w powietrzu

Górna granica palności: Brak danych Dolna granica palności Brak danych Brak danych Ciśnienie pary Gestość pary Brak danych Brak danych Ciężar właściwy Rozpuszczalność w wodzie Brak danych Rozpuszczalność w innych Brak danych

rozpuszczalnikach

Współczynnik podziału Brak danych

Temperatura samozapłonu

Temperatura rozkładu Brak danych Lepkość kinematyczna Brak danych Lepkość dynamiczna Brak danych Właściwości wybuchowe Brak danych Brak danych Właściwości utleniające

9.2. Inne informacje

Temperatura mięknienia Brak danych Masa cząsteczkowa Brak danych Zawartość składników lotnych (%) Brak danych Gestość 1.0 a/cm3 @ 25°C Gestość nasypowa Brak danych

# SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność

Brak danych

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach

#### Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak Wrażliwość na wyładowanie statyczne Brak

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Skrajne temperatury i bezpośrednie działanie promieni słonecznych

#### 10.5. Materialy niezgodne

Brak danych

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów

#### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje o produkcie

Toksyczność ostra

Nieznana toksyczność ostra

0 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznanej toksyczności.

Składnik LD50 doustnie		LD50 skórnie	LC50 przez wdychanie	
	Woda	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
	Potassium Chloride	LD50 = 2600 mg/kg (Rat)		

Działanie żrące/drażniące na skórę Brak danych

Poważne uszkodzenie

oczu/działanie drażniące na oczy

Brak danych

Uczulenie Brak danych

Działanie mutagenne Brak danych

Działania rakotwórcze Brak danych

Działanie na rozrodczość Brak danych

h) działanie toksyczne na narządy Brak danych

docelowe - narażenie jednorazowe;

i) działanie toksyczne na narządy

Brak danych docelowe - narażenie powtarzane;

Brak znanych.

Zagrożenie przy wdychaniu Brak danych

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Narządy docelowe

Oceny właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego. Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów

wydzielania wewnętrznego.

#### SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nr wyrobu 01X211218 Nr dokumentu, 270988-001

12.1. Toksyczność

Działanie ekotoksyczne Nie zawiera żadnych substancji znanych jako niebezpieczne dla środowiska lub

nierozkładalnych w oczyszczalniach ścieków.

0% mieszaniny składa się ze składnika(-ów) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego

Składnik Algi slodkowodne		Ryby slodkowodne	pchła wodna
Potassium Chloride	EC50: = 2500 mg/L, 72h	LC50: = 1060 mg/L, 96h static	EC50: = 83 mg/L, 48h Static
	(Desmodesmus subspicatus)	(Lepomis macrochirus) LC50: 750 - 1020 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)	(Daphnia magna) EC50: = 825 mg/L, 48h (Daphnia magna)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### 12.4. Mobilność w glebie

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Trwałe zanieczyszczenie organiczne Niniejszy produkt nie zawiera zadnych znanych lub przypuszczalnych substancji Potencia3 niszczenia ozonu Niniejszy produkt nie zawiera zadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

#### SEKCJA 13. POSTEPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami produktów regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.

Nieprawidłowa utylizacja lub ponowne stosowanie niniejszego pojemnika może być Skażone opakowanie

niebezpieczne i niezgodne z prawem.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### IMDG/IMO

14.1 Nr UN Nieklasyfikowany 14.2 Właściwa nazwa przewozowa Nieklasyfikowany 14.3 Klasa zagrożenia Nieklasyfikowany 14.4 Grupa pakowania Nieklasyfikowany 14.5 Substancja zanieczyszczająca Nie dotyczy środowisko morskie

14.6 Postanowienia szczególne

Brak 14.7 Transport luzem zgodnie z Brak danych

załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

#### **ADR**

14.1. Numer UN lub numer
identyfikacyjny ID
14.2. Prawidłowa nazwa
przewozowa UN
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w
transporcie
Nieklasyfikowany
Nieklasyfikowany

14.4. Grupa pakowania Nieklasyfikowany

#### ICAO

14.1 Nr UN
14.2 Właściwa nazwa przewozowa
14.3 Klasa zagrożenia
14.4 Grupa pakowania
14.5 Zagrożenie środowiska
14.6 Postanowienia szczególne
Nieklasyfikowany Nieklasyfikowany Nie dotyczy
Brak

#### <u>IATA</u>

14.1 Nr UN
14.2 Właściwa nazwa przewozowa
14.3 Klasa zagrożenia
14.4 Grupa pakowania
14.5 Zagrożenie środowiska
14.6 Postanowienia szczególne
Nieklasyfikowany
Nieklasyfikowany
Nie dotyczy
Brak

# SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Listy międzynarodowe

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Chiny (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipiny (PICCS), U.S.A. (TSCA).

Składnik	Nr. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL (koreański wykaz istniejący ch substancji chemiczn ych)		ISHL
Woda	7732-18-5	231-791-2	-	-	Х	X	KE-35400	Χ	-
Potassium Chloride	7447-40-7	231-211-8	-	-	Χ	Х	KE-29086	Χ	X

	Składnik	Nr. CAS	Ustawa o kontroli substancji toksyczny ch (TSCA)		DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS (Filipiński wykaz chemikali ów i substancji chemiczn ych)
	Woda	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Ī	Potassium Chloride	7447-40-7	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х

**Legenda:** X - Wyszczególniony(-a,-e) '-' - **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Not Listed

#### Unia Europejska

#### Zezwolenie/Ograniczenia zgodnie z EU REACH

Nie dotyczy

Składnik	Nr. CAS	REACH (1907/2006) - załącznik XIV - substancji podlegających zezwoleniu	REACH (1907/2006) - załącznik XVII - ograniczenia w niektórych substancji niebezpiecznych	Artykuł 59 rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) — Lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)
Woda	7732-18-5	-	-	-
Potassium Chloride	7447-40-7	-	-	-

Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

Nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

#### Przepisy krajowe

#### Klasyfikacja WGK

Klasa zagrożenia wód = 2 (klasyfikacja własna)

Component	Klasyfikacja wody w Niemcy (AwSV)			
Potassium Chloride	WGK1			
7447-40-7 ( 10 - 20% )				

Składnik		Francja - INRS (tabele chorób zawodowych)
	Potassium Chloride	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 67

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity - Dz.U. 2022, poz. 1816). Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów. zmieniające dyrektywę1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywe Rady76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007r, z późn. zmianami).Rozporzadzenie Komisii (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 203 z 26.6.2020).Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr1907/2006 (Dz. U. UE L Nr 353 z 31.12.2008r. z późn. zmianami).Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity - Dz.U. 2023, poz. 419).Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016). Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. z 1996r. nr 69, poz. 332; z 1997r. nr 60, poz. 375; z 1998r. nr 159, poz. 1057; z 2001r. nr 37, poz. 451; nr 128, poz. 1405 z 2010r. nr 240, poz. 1611, obwieszczenie MZ z dnia 4 listopada 2016 r. - Dz. U. z 2016r poz. 2067).Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy(tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008r. Nr 108, poz. 690; z 2011r. Nr 173 poz. 1034).Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (

Nr wyrobu 01X211218 Nr dokumentu. 270988-001

Strona 10 / 12

tekst jednolity - Dz. U.2016, poz. 1488) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 2057). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022, poz. 2147) Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr169 poz. 1650 z późn. zmianami). Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.(Dz.U. 2023 poz. 891)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana

#### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

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

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących przemysłowych substancji chemicznych/Wykaz UE notyfikowanych substancji chemicznych

PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

DSL/NDSL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

ENCS - Japán létezo és új vegyi anyagok

AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

WEL - Ograniczone w miejscu pracy

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy)

**DNEL** - Pochodny niepowodujący efektów poziom

RPE - Środki ochrony dróg oddechowych

LC50 - Steżenie śmiertelne 50%

NOEC - Stężenie bez obserwowanego Effect PBT - Trwały, Bioakumulacji, toksyczne

ADR - Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

BCF - Współczynnika biokoncentracii (BCF) TWA TWA (średnia ważona w czasie)

Wartość maksymalna Maksymalna wartość graniczna

TWA - Średnia ważona w czasie

IARC - Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

LD50 - Zabójcza Dawka 50%

EC50 - Skuteczne stężenie 50%

POW - Współczynnik podziału oktanol: woda vPvB - bardzo trwałe, bardzo bioakumulacji

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air **Transport Association** 

MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu

zanieczyszczaniu morza przez statki ATE - Szacunkowa toksyczność ostra

**VOC** - (Lotny związek organiczny)

STEL STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)

#### Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dostawcy karty charakterystyki, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

Opracowano przez Sprawy przepisów

**Prepared For** Thermo Fisher Scientific Inc.

**Data Wydania** Brak danych

Nr wvrobu 01X211218 Nr dokumentu, 270988-001

Data aktualizacji 16-wrz-2024

Powód wprowadzenia zmiany Zaktualizowane sekcje karty charakterystyki.

Porady dotyczące szkoleń Szkolenie związane ze świadomością o zagrożeniach, łącznie z oznakowaniami, kartami

charakterystyki produktu (SDS), indywidualny wyposażeniem ochronnym i higiena w

miejscu pracy.

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporzadzeniu (WE) No. 1907/2006. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

#### Oświadczenie

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki substancji (SDS) są prawidłowe według naszej najlepszej wiedzy, informacji oraz przekonań w momencie publikowana dokumentu. Podane informacje mają służyć wyłącznie jako wytyczne odnośne bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i uwalniania i nie należy traktować ich jako gwarancję lub specyfikację jakościową produktu. Niniejsze informacje nawiązują wyłącznie do konkretnego materiału, którego dotyczą i mogą nie mieć zastosowania dla tego materiału w przypadku stosowania go w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek innym procesie technologicznym, chyba że tekst wskazuje inaczej.

Koniec karty charakterystyki