



## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie 2015/830

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Kod: **GLASSCLEANER**  
Nazwa: **ŚRODEK ANTYSTATYCZNY WODOROZCIĘNCZALNY DO SZKŁA I TWORZYW SZ**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie	Dodatek		
	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
<b>Stosowania Zidentyfikowane</b>			
Opis odpowiedniego zastosowania:	✓	✓	-
<b>Stosowania nie Zalecane</b>			
Zrób to sam			

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: **INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.P.A.**  
Adres: **Via S. Pertini, 52**  
Miejscowość i kraj: **62012 Civitanova Marche (MC)**  
**ITALY**  
tel. **+39 0733 8080**  
fax **+39 0733 808140**

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: **regulatoryaffairs@icaspa.com ; info@icapolska.pl**

Odpow. za wprowadzenie na rynek: **ICA POLSKA Sp. Z o.o.**  
**Ul. Gliniana 10**  
**97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI**  
**POLSKA**  
**BDO 000005681**

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do **Ośrodek Zatruc – Szpital we Florencji (24/24 h)**  
**Numer telefonu +39 055 794 7819**  
**Numer telefonu alarmowego: W godzinach urzędowania (8.00 16.00) 44 645 30 80;**  
**W pozostałych godzinach Pogotowie Ratunkowe 998; Straż Pożarna 999**

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).  
W każdym razie produkt, zawierając substancje niebezpieczne w stężeniu odpowiadającym przepisom p. 3, wymaga sporządzenia karty zawierającej dane bezpieczeństwa ze stosownymi informacjami zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia: --

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasła ostrzegawcze: --

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  
**EUH210** Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>****2.3. Inne zagrożenia**

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

**SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki**

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)	
<b>2-propanol</b>			
CAS	67-63-0	$3,5 \leq x < 4$	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336</b>
WE	200-661-7		
INDEKS	603-117-00-0		
Nr. Rej.	01-2119457558-25-XXXX		
<b>PODCHLORYN SODOWY</b> 16% - aktywnego chloru			
CAS	7681-52-9	$1 \leq x < 1,5$	<b>Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH031, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: B</b>
WE	231-668-3		
INDEKS	017-011-00-1		
<b>MONOMETYLOETER GLIKOLU DWUPROPYLENU</b>			
CAS	34590-94-8	$0,15 \leq x < 0,2$	<b>Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.</b>
WE	252-104-2		
INDEKS	017-011-00-1		
Nr. Rej.	01-2119450011-60-XXXX		
<b>Triethanolamine</b>			
CAS	102-71-6	$0 \leq x < 0,05$	<b>Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.</b>
WE	203-049-8		
INDEKS	017-011-00-1		
Nr. Rej.	01-2119486482-31		
<b>Etanol</b>			
CAS	64-17-5	$0 \leq x < 0,05$	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319</b>
WE	200-578-6		
INDEKS	603-002-00-5		
Nr. Rej.	01-2119457610-43-XXXX		
<b>KWAS SIARKOWY</b>			
CAS	7664-93-9	$0 \leq x < 0,05$	<b>Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: B</b>
WE	231-639-5		
INDEKS	016-020-00-8		
Nr. Rej.	01-2119458838-20		
<b>Metyloetyloketon</b>			
CAS	78-93-3	$0 \leq x < 0,05$	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</b>
WE	201-159-0		
INDEKS	606-002-00-3		
Nr. Rej.	01-2119457290-43-XXXX		
<b>ETANOLAMINA</b>			
CAS	141-43-5	$0 \leq x < 0,05$	<b>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335</b>
WE	205-483-3		
INDEKS	603-030-00-8		
Nr. Rej.	01-2119486455-28-XXXX		

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**OCZY:** Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

**SKÓRA:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Umyć niezwłocznie i dokładnie wodą. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego zasięgnąć porady lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy ... / >>**

**INHALACJA:** Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem, natychmiast wezwać lekarza.**SPOŻYCIE:** Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, poza wskazaniem lekarza, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności.

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

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Brak

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.

**NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Nie stosować strumieni wody.

Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR**

Produkt w dużych ilościach może rozprzestrzenić pożar. Unikać wdychania produktów rozkładu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej****WSKAZÓWKI OGÓLNE**

W przypadku pożaru bezzwłocznie schładzać pojemniki, aby zapobiec zagrożeniu eksplozji (rozkład produktu, nadciśnienia) i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć z obszaru zagrożonego pożarem pojemniki z produktem.

**WYPOSAŻENIE OCHRONNE**

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

**SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

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

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Wysysać uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

**SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiedni system uziemienia dla urządzeń i osób. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać pyłu lub par lub mgły. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Umyć ręce po użyciu. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w wietrzonej przestrzeni, z dala od źródeł zapłonu. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać produkt w odpowiednio oznaczonych pojemnikach. Chronić przed przegrzaniem. Unikać gwałtownych potrząseń. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

See paragraph 1.2. For further information consult the technical data sheet.

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Odniesienia Normom:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
LTU	Lietuva	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI. Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SVK	Slovensko	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.12.2018 - Uradnem listu RS št. 78 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
TUR	Türkiye	KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK - Resmi Gazete Tarihi: 12.08.2013 Resmi Gazete Sayısı: 28733
EU	OEL EU	Zarządzenie (EU) 2017/2398; Zarządzenie (EU) 2017/164; Zarządzenie 2009/161/EU;



## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / &gt;&gt;

Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE; Zarządzenie 91/322/WEE.  
 TLV-ACGIH ACGIH 2019

## 2-propanol

## Wartość progowa

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Spostrzeżenia
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	980		1225		
TLV	CZE	500	203,5	1000	407	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
TLV	DNK	490	200			
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
AK	HUN	500		2000		SKÓRA
RD	LTU	350	150	600	250	
TGG	NLD	650				
TLV	NOR	245	100			
NDS/NDSch	POL	900		1200		SKÓRA
TLV	ROU	200	81	500	203	
NPEL	SVK	500	200	1000	400	
MV	SVN	500	200	2000	800	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Oдносна wartość w wodzie słodkiej	140,9	mg/l
Oдносна wartość w wodzie morskiej	140,9	mg/l

## Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Doustna			VND	26				
				mg/kg				
Wdychanie			VND	89			VND	500
				mg/m3				mg/m3
Dermalna			VND	319			VND	888
				mg/kg				mg/kg



## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / &gt;&gt;

## MONOMETYLOETER GLIKOLU DWUPROPYLENU

## Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Spostrzeżenia
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	308	50			SKÓRA
TLV	CZE	270	44,55	550	90,75	SKÓRA
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
TLV	DNK	309	50			SKÓRA E
VLA	ESP	308	50			SKÓRA
HTP	FIN	310	50			SKÓRA
VLEP	FRA	308	50			SKÓRA
WEL	GBR	308	50			SKÓRA
TLV	GRC	600	100	900	150	
GVI/KGVI	HRV	308	50			SKÓRA
AK	HUN	308				
VLEP	ITA	308	50			SKÓRA
RD	LTU	300	50	450	75	SKÓRA
TGG	NLD	300				
TLV	NOR	300	50			SKÓRA
NDS/NDSch	POL	240		480		SKÓRA
VLE	PRT	308	50			SKÓRA
TLV	ROU	308	50			SKÓRA
NPEL	SVK	308	50			SKÓRA
MV	SVN	308	50			SKÓRA
ESD	TUR	308	50			SKÓRA
OEL	EU	308	50			SKÓRA
TLV-ACGIH		606	100	909	150	SKÓRA

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Oдносна wartość w wodzie słodkiej	19	mg/l
Oдносна wartość w wodzie morskiej	1,9	mg/l
Oдносна wartość dla osadów w wodzie słodkiej	70,2	mg/kg
Oдносна wartość dla osadów w wodzie morskiej	7,02	mg/kg
Oдносна wartość dla kompartentu lądowego	2,74	mg/kg

## Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Wdychanie			VND	3,2 mg/m3			VND	310 mg/m3
Dermalna							VND	65 mg/kg bw/d



## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / &gt;&gt;

## Triethanolamine

## Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Spostrzeżenia
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	DNK	0,15		0,3		WDYCH
TLV	DNK	0,05		0,1		RESPIR
TLV	NOR	5				
OEL	EU	5				

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Oдноśna wartość w wodzie słodkiej	0,32	mg/l
Oдноśna wartość w wodzie morskiej	0,032	mg/l
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	1,7	mg/kg
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,17	mg/kg
Oдноśna wartość dla kompartentu lądowego	0,151	mg/kg

## Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przew lokalne	Przew system	Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre system			Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Doustna			VND	13 mg/kg				
Wdychanie			VND	1,25 mg/m <sup>3</sup>			VND	5 mg/m <sup>3</sup>
Dermalna			VND	3,1 mg/kg			VND	6,3 mg/kg

## Etanol

## Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Spostrzeżenia
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	DNK	1900	1000	3800	2000	
VLEP	ITA		1000		1000	
TLV	NOR	950	500			
OEL	EU		1000		1000	

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Oдноśna wartość w wodzie słodkiej	0,96	mg/l
Oдноśna wartość w wodzie morskiej	0,79	mg/l
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	3,6	mg/kg
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie morskiej	2,9	mg/kg
Oдноśna wartość dla mikroorganizmów STP	580	mg/l
Oдноśna wartość dla kompartentu lądowego	0,63	mg/kg

## Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przew lokalne	Przew system	Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre system			Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Doustna				87 mg/kg/d			VND	343 mg/kg/24h
Wdychanie	950 mg/m <sup>3</sup>			114 mg/m <sup>3</sup>	1900 mg/m <sup>3</sup>		VND	950 mg/m <sup>3</sup>
Dermalna				206 mg/kg/d			VND	343 mg/kg/24h



## SEKcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / &gt;&gt;

## KWAS SIARKOWY

## Wartość progowa

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Spostrzeżenia
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1				
TLV	CZE	1		2		
AGW	DEU	0,1		0,1		WDYCH
MAK	DEU	0,1		0,1		WDYCH
TLV	DNK	1		2		
VLA	ESP	0,05				
HTP	FIN	0,05		0,1		
VLEP	FRA	0,05		3		TCHAW
WEL	GBR	0,05				TCHAW
TLV	GRC	0,05				
GVI/KGVI	HRV	1		3		
AK	HUN	1		1		
VLEP	ITA	0,05				TCHAW
RD	LTU	1		3		
TGG	NLD	0,05				TCHAW
TLV	NOR	0,1				
NDS/NDSch	POL	1		3		
NPEL	SVK	0,1		0,1		
MV	SVN	0,1				WDYCH
OEL	EU	0,05				
TLV-ACGIH		0,2				

## Metyloetyloketon

## Wartość progowa

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Spostrzeżenia
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	600	200	600	200	
TLV	DNK	145	50	290	100	
VLA	ESP	600	200	900	300	
HTP	FIN			300	100	
VLEP	FRA	600	200	900	300	
WEL	GBR	600	200	899	300	
AK	HUN	600		900		
VLEP	ITA	600	200	900	300	
TLV	NOR	220	75			
NDS/NDSch	POL	450		900		
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH			200		300	

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Oдноśna wartość w wodzie słodkiej	55,8	mg/l
Oдноśna wartość w wodzie morskiej	55,8	mg/l
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	284,74	mg/kg
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie morskiej	287,7	mg/kg
Wartość oдноśna dla wody, wydzielanie okresowe	55,8	mg/l
Oдноśna wartość dla mikroorganizmów STP	709	mg/l
Oдноśna wartość dla kompartmentu lądowego	22,5	mg/kg

## Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Doustna							
Wdychanie						VND	600 mg/m3
Dermalna		412 mg/kg					1161 mg/kg





## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / &gt;&gt;

## ETANOLAMINA

## Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Spostrzeżenia
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	2,5	1	7,6	3	SKÓRA
TLV	CZE	2,5	1,0025	7,5	3,0075	
AGW	DEU	0,5	0,2	0,5	0,2	SKÓRA
MAK	DEU	0,51	0,2	0,51	0,2	
TLV	DNK	2,5	1			SKÓRA E
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	SKÓRA
HTP	FIN	2,5	1	7,6	3	SKÓRA
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	SKÓRA
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	SKÓRA
TLV	GRC	2,5	1	7,6	3	
GVI/KGVI	HRV	2,5	1	7,6	3	SKÓRA
AK	HUN	2,5		7,6		SKÓRA
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	SKÓRA
RD	LTU	2,5	1	7,6	3	SKÓRA
TGG	NLD	2,5		7,6		SKÓRA
TLV	NOR	2,5	1			SKÓRA
NDS/NDSch	POL	2,5		7,5		SKÓRA
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	SKÓRA
TLV	ROU	2,5	1	7,6	3	SKÓRA
NPEL	SVK	2,5	1	7,6	3	SKÓRA
MV	SVN	2,5	1	7,6	3	SKÓRA
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	SKÓRA
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6	

## Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.  
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

## 8.2. Kontrola narażenia

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynierskich w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

## OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

## OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

## OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

## OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej odnośnej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

## KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	C0040	
Zapach	charakterystyczny	
Próg zapachu	Niedostępne	
pH	Niedostępne	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	> 100 °C	
Zakres temperatur wrzenia	Niedostępne	
Temperatura zapłonu	> 93 °C	
Szybkość parowania	Niedostępne	
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne	
Dolna granica zapłonu	Niedostępne	
Górna granica zapłonu	Niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	Niedostępne	
Górna granica wybuchowości	Niedostępne	
Prężność par	Niedostępne	
Gęstość par	Niedostępne	
Gęstość względna	1	
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne	
Temperatura samozapłonu	Niedostępne	
Temperatura rozkładu	Niedostępne	
Lepkość	Niedostępne	
Właściwości wybuchowe	Niedostępne	
Właściwości utleniające	Niedostępne	

**9.2. Inne informacje**

Całkowite części stałe (250°C / 482°F)	1,45 %		
VOC (Zarządzenie 2010/75/CE) :	4,12 %	- 41,25	g/litr
VOC (lotny węgiel) :	2,47 %	- 24,72	g/litr

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

**MONOMETRYLOETER GLIKOLU DWUPROPYLENU**

Tworzy nadtlenki z: powietrze.

**KWAS SIARKOWY**

KWAS SIARKOWY: ulega rozkładowi w temperaturze 450°C/842°F.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

**MONOMETRYLOETER GLIKOLU DWUPROPYLENU**

Może reagować gwałtownie z: silne czynniki utleniające.

**ETANOLAMINA**

Może reagować w sposób niebezpieczny z: akrylonitryl, chloroepoksypropan, chlorek siarczyny, chlorowodór, związki żelazowo-siarkowe, kwas octowy, bezwodnik octowy, tlenek mezytylu, kwas azotowy, kwas siarkowy, mocne kwasy, octan winylu, azotan celulozy.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

**MONOMETRYLOETER GLIKOLU DWUPROPYLENU**

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>**

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła. Możliwość wybuchu.

ETANOLAMINA

Unikać wystawienia na działanie: powietrze, źródła ciepła.

**10.5. Materiały niezgodne**

KWAS SIARKOWY

KWAS SIARKOWY: substancje palne, substancje redukujące, substancje zasadowe, metale, substancje organiczne i woda.

ETANOLAMINA

Niezgodny z: żelazo, mocne kwasy, silne utleniacze.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

KWAS SIARKOWY

KWAS SIARKOWY: tlenki siarki.

ETANOLAMINA

Może tworzyć: tlenek azotu (II), tlenki węgla.

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie do klasyfikacji.

Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie przez każdą substancję.

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

LC50 (Wdychanie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

LD50 (Doustnie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

LD50 (Skórne) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

Triethanolamine

LD50 (Doustnie)

8600 mg/kg Rat

LD50 (Skórne)

> 2000 mg/kg Rabbit

KWAS SIARKOWY

LD50 (Doustnie)

2140 mg/kg Rat

Etanol

LD50 (Doustnie)

10470 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie)

124,7 mg/l/4h Rat

Metyloetyloketon

LD50 (Doustnie)

2193 mg/kg Rat

LD50 (Skórne)

> 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Wdychanie)

4000 ppm Rat

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>**

PODCHLORYN SODOWY	
LD50 (Doustnie)	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Skórne)	> 10000 mg/kg Rabbit
MONOMETYLOETER GLIKOLU DWUPROPYLENU	
LD50 (Doustnie)	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Skórne)	9510 mg/kg Rabbit
LC50 (Wdychanie)	> 275 ppm Rat
2-propanol	
LD50 (Doustnie)	4710 mg/kg Rat
LD50 (Skórne)	12800 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie)	72,6 mg/l/4h Rat

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać ogólnie przyjętych zasad pracy, gdyż danych specyficznych, dotyczących niniejszego preparatu, brak. Stanowczo unikać zrzutów do gleby lub cieków wodnych. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze. Podjąć środki w celu zminimalizowania wpływu na wody gruntowe.

**12.1. Toksyczność**

Triethanolamine	
LC50 - Ryby	> 100 mg/l/96h Fish
Etanol	
LC50 - Ryby	15,3 g/l/96h Fish
EC10 Glony / Rośliny Wodne	675 mg/l/96h Alga

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>**

Metyloetyloketon	
LC50 - Ryby	2993 mg/l/96h Fish
EC50 - Skorupiaki	308 mg/l/48h Daphnia
<b>PODCHLORYN SODOWY</b>	
LC50 - Ryby	0,059 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skorupiaki	0,04 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	46 mg/l/72h Gracilaria tenuistipitata
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	0,364 mg/l Algae fresh water
<b>MONOMETYLOETER GLIKOLU DWUPROPYLENU</b>	
LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	1919 mg/l/48h
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	969 mg/l
<b>2-propanol</b>	
LC50 - Ryby	> 100 mg/l/96h Fish
EC50 - Skorupiaki	260 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h Algae

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

<b>KWAS SIARKOWY</b>	
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l
Degradacja: dana nie do dyspozycji	
<b>Etanol</b>	
Łatwo degradowalny	
<b>Metyloetyloketon</b>	
Łatwo degradowalny	
<b>PODCHLORYN SODOWY</b>	
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l
Degradacja: dana nie do dyspozycji	
<b>MONOMETYLOETER GLIKOLU DWUPROPYLENU</b>	
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l
Łatwo degradowalny	
<b>ETANOLAMINA</b>	
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l
Łatwo degradowalny	
<b>2-propanol</b>	
Łatwo degradowalny	

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

<b>Etanol</b>	
Mała zdolność do bioakumulacji.	
<b>PODCHLORYN SODOWY</b>	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	-3,42
<b>MONOMETYLOETER GLIKOLU DWUPROPYLENU</b>	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,0043
<b>ETANOLAMINA</b>	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	-2,3
<b>2-propanol</b>	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,05

**12.4. Mobilność w glebie**

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne** ... / >>

Etanol  
Szybko odparowuje.

ETANOLAMINA  
Współczynnik podziału: gleba/woda -0,5646

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

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych nie klasyfikowanych jako niebezpieczne.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

**ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA**

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

1) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH z późniejszymi

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / >>**

- zmianami)  
2) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. z późniejszymi zmianami  
3) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 nr 0, poz. 1225)  
4) 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. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)  
5) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2019 nr 0 poz. 1995)  
6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2016 nr 0 poz. 1488.)  
7) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2020 nr 0 poz. 61)  
8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. 2016, nr 0, poz. 111)  
9) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2019 nr 0 poz. 382 z późniejszymi zmianami)  
10) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2019 nr 0 poz. 701 z późniejszymi zmianami)  
11) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 nr 0, poz. 10)  
12) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019 nr 0 poz. 542 z późniejszymi zmianami)  
13) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353)  
14) Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (t.j. Dz. U. 2018, nr 0, poz. 2231)  
15) Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2019 nr 0, poz. 852 z późniejszymi zmianami)  
16) Rozporządzenie WE nr 273/200 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE: Brak

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006

Produkt  
Punkt 40

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC powyżej 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Brak

Klasyfikacja zagrożenia dla wód w Niemczech (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Niebezpieczne dla wód gruntowych

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16. Inne informacje**

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

**Flam. Liq. 2**  
**Acute Tox. 4**  
**Skin Corr. 1A**

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2  
Toksyeczność ostra, kategorii 4  
Działanie żrące na skórę, kategorii 1A

**SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>**

<b>Skin Corr. 1B</b>	Działanie żrące na skórę, kategorii 1B
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
<b>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
<b>H225</b>	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>EUH031</b>	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
<b>EUH066</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
<b>EUH210</b>	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**LEGENDA:**

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- BDO: numer rejestrowy w Bazie Danych o Odpadach
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:**

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)



**SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>**

16. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

Klasyfikacja produktu oparta jest na metodach obliczeniowych opisanych w Załączniku I rozporządzenia CLP, chyba że w sekcjach 11 i 12 wskazano inaczej.

Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

08.

Wprowadzono zmiany TLV w sekcji 8.1 odnośnie do następujących Państw:

DNK, DEU,