

VOLTECO S.P.A		Aktualizacja nr1 Data aktualizacji 03/09/2025 Pierwsze opracowanie Wydrukowano 09/09/2025 Strona nr 1 / 18		PL
ER05 - CP0				
Karta charakterystyki Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878				
SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa				
1.1. Identyfikator produktu				
Kod:	ER05			
Nazwa	CP0			
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane				
Opis/Zastosowanie	Ciągła powłoka z tworzywa sztucznego do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych z dodatkami silikonowymi			
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki				
Firma spółki	VOLTECO S.P.A			
Adres	via delle industrie 47			
Miejscowość i kraj	31050	Ponzano Veneto	(TV)	
		Italia		
	tel.	04229663		
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki		volteco@volteco.it		
1.4. Numer telefonu alarmowego				
W sprawie pilnych informacji zwrócić się do		+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165) +39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222) +39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131) +39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161) +39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168) +39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134) +39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100) +39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162) +39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)		
SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń				
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny				
Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.				
Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:				
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3		H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
2.2. Elementy oznakowania				
Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.				
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:				
Hasła ostrzegawcze: --				
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:				
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.			
EUH208	Zawiera: 2-OKTYLOIZOTIAZOL-3(2H)-ON MASA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.			

VOLTECO S.P.A		Aktualizacja nr1 Data aktualizacji 03/09/2025 Pierwsze opracowanie Wydrukowano 09/09/2025 Strona nr 2 / 18		PL
ER05 - CP0				
SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>				
Zwroty wskazujące środki ostrożności:				
P501	Zawartość / pojemnik usuwać do [. . .]			
P102	Chronić przed dziećmi.			
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.			
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.			
2.3. Inne zagrożenia				
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.				
Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.				
SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach				
3.2. Mieszaniny				
Zawiera:				
Identyfikacja		x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	
GLIKOL ETYLENOWY				
INDEKS	603-027-00-1	0,5 ≤ x < 0,7	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373	
WE	203-473-3		LD50 Doustnie: 500 mg/kg	
CAS	107-21-1			
Rej. REACH	01-2119456816-28-XXXX			
2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL				
INDEKS	603-096-00-8	0,4 ≤ x < 0,5	Eye Irrit. 2 H319	
WE	203-961-6			
CAS	112-34-5			
Rej. REACH	01-2119475104-44-XXXX			
Diuron				
INDEKS	006-015-00-9	0 < x < 0,025	Carc. 1B H350, STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10	
WE	206-354-4			
CAS	330-54-1			
Rej. REACH	01-2119517622-45-XXXX			
Zinco piritione				
INDEKS		0 < x < 0,1	Repr. 1B H360D, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=1	
WE			LD50 Doustnie: 300 mg/kg, ATE Wdychanie mgły/pyłu: 0,051 mg/l	
CAS				
2-OKTYLOIZOTIAZOL-3(2H)-ON				
INDEKS	613-112-00-5	0 < x < 0,0015	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH071	
WE	247-761-7		Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%	
CAS	26530-20-1		LD50 Doustnie: 125 mg/kg, LD50 Skórne: 311 mg/kg, ATE Wdychanie mgły/pyłu: 0,051 mg/l	
Rej. REACH	01-2120768921-45-XXXX			
MASA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1)				
INDEKS	613-167-00-5	0 < x < 0,0015	Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: B	
WE			Skin Corr. 1 H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,6% - < 0,6%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,6%	
CAS	55965-84-9		LD50 Doustnie: 64 mg/kg, LD50 Skórne: 87,12 mg/kg, LC50 Wdychanie mgły/pyłu: 0,17 mg/l/4h	
Rej. REACH	01-2120764691-48-XXXX			
AKRYLAN N-BUTYLU				
INDEKS	607-062-00-3	0 < x < 0,1	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: D	
WE	205-480-7			
CAS	141-32-2			
Rej. REACH	01-2119453155-43-XXXX			

EPY 11.9.2 - SDS 1004.1

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / >>

METAKRYLAN METYLU

INDEKS 607-035-00-6 0 < x < 0,1

Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317,
Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: D

WE 201-297-1

CAS 80-62-6

Rej. REACH 01-2119452498-28-XXXX

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Nie są przewidziane efekty wymagające wdrożenia szczególnych środków pierwszej pomocy. Poniższe informacje są praktycznymi zaleceniami prawidłowego zachowania w razie kontaktu z substancją chemiczną również nie niebezpieczną.

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.

OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Zasięgnąć porady opiekę lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

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

W przypadku wystąpienia ostrych lub opóźnionych objawów należy skonsultować się z lekarzem.

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

METAKRYLAN METYLU

Wysokie temperatury mogą powodować polimeryzację produktu grożącą wybuchem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

VOLTECO S.P.A		Aktualizacja nr1 Data aktualizacji 03/09/2025 Pierwsze opracowanie Wydrukowano 09/09/2025 Strona nr 4 / 18	PL
ER05 - CP0			
WSKAZÓWKI OGÓLNE			
Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.			
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			
Odpompować 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			
Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.			
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności			
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.			
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe			
Brak			
SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej			
8.1. Parametry dotyczące kontroli			
Odniesienia do przepisów:			
ALB	Shqipëria	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”	
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe	
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024	
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021	
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIKALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA	
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81	
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A						Aktualizacja nr1 Data aktualizacji 03/09/2025 Pierwsze opracowanie Wydrukowano 09/09/2025 Strona nr 5 / 18			PL
ER05 - CP0									
SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>									
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431							
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy							
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca							
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024							
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)							
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.							
	ACGIH	ACGIH 2025							
METAKRYLAN METYLU									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	ALB	50		100		SKÓRA			
AGW	DEU	210	50	420	100				
MAK	DEU	210	50	420	100				
VLA	ESP		50		100				
VLEP	FRA	205	50	410	100				
GVI/KGVI	HRV	50		100					
VLEP	ITA		50		100				
NDS/NDSch	POL	100		300					
TLV	ROU	205	50	410	100				
MV	SVN	210	50	420	100				
WEL	GBR	208	50	416	100				
OEL	EU		50		100				
ACGIH		205	50	410	100				
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC									
Wartość w wodzie słodkiej						0,94	mg/l		
Wartość w wodzie morskiej						0,094	mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej						10,2	mg/kg		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej						0,102	mg/kg		
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe						0,94	mg/l		
Wartość dla mikroorganizmów STP						10	mg/l		
Wartość dla kompartamentu lądowego						1,48	mg/kg		
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL									
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników				
	Ostre lokalne	Ostre systemo	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemo	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	
		we				we			
Doustnie					8,2 mg/kg				
Wdychanie			104 mg/m3	74,3 mg/m3	416 mg/m3	208 mg/m3		348,4 mg/m3	
Skóra					8,2 mg/kg	13,67 mg/kg			

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A						Aktualizacja nr1 Data aktualizacji 03/09/2025 Pierwsze opracowanie Wydrukowano 09/09/2025 Strona nr 7 / 18			PL
ER05 - CP0									
SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>									
MASA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU									
(3:1)									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
MAK	DEU	0,2		0,4		WDYCH			
NDS/NDSCh	POL	0,2		0,4		SKÓRA			
GLIKOL ETYLENOWY									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	ALB	52	20	104	40	SKÓRA			
AGW	DEU	26	10	52	20	SKÓRA 11			
MAK	DEU	26	10	52	20	SKÓRA			
VLA	ESP	52	20	104	40	SKÓRA			
VLEP	FRA	52	20	104	40	SKÓRA			
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	SKÓRA			
VLEP	ITA	52	20	104	40	SKÓRA			
TGG	NLD	52		104		SKÓRA damp			
NDS/NDSCh	POL	15		50		SKÓRA			
TLV	ROU	52	20	104	40	SKÓRA			
MV	SVN	52	20	104	40	SKÓRA			
WEL	GBR	52	20	104	40	SKÓRA			
OEL	EU	52	20	104	40	SKÓRA			
ACGIH			25		50				
ACGIH				10		WDYCH			
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC									
Wartość w wodzie słodkiej						10	mg/l		
Wartość w wodzie morskiej						1	mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej						37	mg/kg		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej						3,7	mg/kg		
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe						10	mg/l		
Wartość dla mikroorganizmów STP						199,5	mg/l		
Wartość dla kompartementu lądowego						1,53	mg/kg		
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL									
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników				
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	
Wdychanie			7 mg/m3				35 mg/m3		
Skóra			53	53 mg/kg			35	106 mg/kg	

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A

ER05 - CP0

Aktualizacja nr1
Data aktualizacji 03/09/2025
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 09/09/2025
Strona nr 8 / 18

PL

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

AKRYLAN N-BUTYLU

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ALB	11	2	53	10	
AGW	DEU	11	2	22	4	
MAK	DEU	11	2	22	4	SKÓRA
VLA	ESP	11	2	53	10	
VLEP	FRA	11	2	53	10	
GVI/KGVI	HRV	11	2	53	10	SKÓRA
VLEP	ITA	11	2	53	10	
NDS/NDSch	POL	11		30		
TLV	ROU	11	2	53	10	
MV	SVN	11	2	53	10	SKÓRA
WEL	GBR	5	1	26	5	
OEL	EU	11	2	53	10	
ACGIH		10	2			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,003	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	34	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,003	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,011	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	3,5	mg/l
Wartość dla kompartimentu lądowego	1	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemo	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemo	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie		we				we	11	mg/m3

Diuron

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,00032	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,000032	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,052	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,005	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,00022	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	58	mg/l
Wartość dla kompartimentu lądowego	0,012	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemo	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemo	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie		we				we	0,17	mg/m3
Skóra							5,79	mg/kg

Zinco piritione

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,00009	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,00009	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,009	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,009	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP	0,01	mg/l
Wartość dla kompartimentu lądowego	1,02	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemo	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemo	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Skóra		we				we	0,01	mg/kg

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Legenda:
(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikania.

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

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem 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 (patrz norma EN ISO 16321).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu B, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny 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.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	gęsta ciecz	
Kolor	według karty	
Zapach	charakterystyczny	
Próg zapachu	nie dotyczy	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	105 °C	
Palność materiałów	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	nie dotyczy	
Górna granica wybuchowości	nie dotyczy	
Temperatura zapłonu	> 60 °C	
Temperatura samozapłonu	204 °C	
Temperatura rozkładu	nie dotyczy	
pH	8,5	
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy	
Lepkość dynamiczna	nie dotyczy	
Rozpuszczalność	nie dotyczy	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie dotyczy	
Prężność par	2303 Pa	Temperatura: 20 °C
Gęstość i/lub gęstość Względna	2,154 kg/dm3	Temperatura: 20 °C
Względna gęstość pary	niedostępne	
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

VOLTECO S.P.A

ER05 - CP0

Aktualizacja nr1
Data aktualizacji 03/09/2025
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 09/09/2025
Strona nr 10 / 18

PL

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne ... / >>

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

GLIKOL ETYLENOWY

Na powietrzu pochłania wilgoć. Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 200°C/392°F.

AKRYLAN N-BUTYLU

Możliwość wybuchowego polimeryzowania pod wpływem ciepła, nawet gdy produkt jest stabilizowany hydrochinonem eteru monometylowego o stężeniu 20 ppm. Przechowywać w temperaturze < 35°C/95°F i z dala od bezpośredniego światła. Pozostawić zawsze warstwę powietrza nad cieczą.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

METAKRYLAN METYLU

Może ulegać polimeryzacji w wyniku kontaktu z: amoniak, nadtlenki organiczne, peroksodisiarczany. Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nadtlenek dibenzoylu, nadtlenek di-tert-butyli, aldehyd propionowy. Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

Może reagować z: substancje utleniające. Może tworzyć nadtlenki z: tlen. Wydziela wodór w wyniku kontaktu z: aluminium. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

GLIKOL ETYLENOWY

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: kwas nadchlorowy. Może reagować w sposób niebezpieczny z: chlorek sulfuryli, wodorotlenek sodu, kwas siarkowy, pentasiarczek fosforu, tlenek chromu (III), chlorek chromyli, nadchloran potasu, dwuchromian potasu, nadtlenek sodu, aluminium. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

AKRYLAN N-BUTYLU

Może ulegać polimeryzacji w wyniku kontaktu z: aminy, zasady, halogeny, silne czynniki utleniające, kwasy, związki wodoru. Może ulegać polimeryzacji w wyniku wystawienia na działanie: ciepło. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: gorące powietrze.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

METAKRYLAN METYLU

Unikać wystawienia na działanie: ciepło, promieniowanie ultrafioletowe. Unikać kontaktu z: substancje utleniające, substancje redukujące, kwasy, zasady.

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

Unikać wystawienia na działanie: powietrze.

GLIKOL ETYLENOWY

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła, otwarte płomienie.

AKRYLAN N-BUTYLU

Unikać wystawienia na działanie: światło, źródła ciepła, otwarte płomienie.

10.5. Materiały niezgodne

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

Niezgodny z: substancje utleniające, mocne kwasy, metale alkaliczne.

AKRYLAN N-BUTYLU

Niezgodny z: aminy, halogeny, substancje utleniające, mocne kwasy, alkalia.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

METAKRYLAN METYLU

Podczas rozkładu w wyniku ogrzewania uwalnia: agresywne dymy, stopy cynku.

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

Może tworzyć: wodór.

GLIKOL ETYLENOWY

Może tworzyć: hydroksyacetaldehyd, glioksal, acetyloaldehyd, metan, tlenek węgla, wodór.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.
Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

GLIKOL ETYLENOWY

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

POPULACJA: wdychanie powietrza otoczenia, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

GLIKOL ETYLENOWY

Spożycie początkowo wywołuje stymulację ośrodkowego układu nerwowego, która następnie przeradza się w fazę pogorszenia funkcji układu. Mogą wystąpić uszkodzenia nerek wraz z bezmoczem i mocznicą. Do objawów nadmiernej ekspozycji należą: wymioty, senność, utrudnione oddychanie, drgawki. Dawka śmiertelna dla ludzi wynosi około 1,4 ml/kg.

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

Substancja może być wchłaniana przez wdychanie, przyjmowanie doustne oraz kontakt ze skórą; działa drażniąco na skórę, a zwłaszcza na oczy. Może mieć działanie szkodliwe dla śledziony. Niebezpieczeństwo wdychania w temperaturze pokojowej jest mało prawdopodobne ze względu na niską prężność oparów substancji.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

GLIKOL ETYLENOWY

LD50 (Skórne):

> 3500 mg/kg Rabbit

LD50 (Doustnie):

500 mg/kg

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

LD50 (Skórne):

2700 mg/kg Rabbit

LD50 (Doustnie):

3384 mg/kg Rat

Diuron

LD50 (Doustnie):

1017 mg/kg Rat

Zinco piritione

LD50 (Doustnie):

300 mg/kg Rat

0,8 mg/l Valore ATE equivalente della sostanza applicabile alla via di esposizione del prodotto.

LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):

2-OKTYLOIZOTIAZOL-3(2H)-ON

LD50 (Skórne):

311 mg/kg

LD50 (Doustnie):

125 mg/kg Ratto

LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):

0,5 mg/l

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

MASA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1)

LD50 (Skórne): 87,12 mg/kg Rabbit

LD50 (Doustnie): 64 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): 0,17 mg/l/4h Rat

AKRYLAN N-BUTYLU

LD50 (Doustnie): 4000 mg/kg 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

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera:

2-OKTYLOIZOTIAZOL-3(2H)-ON

MASA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1)

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

GLIKOL ETYLENOWY

Dostępne wyniki badań nie potwierdziły potencjału rakotwórczego. W badaniu rakotwórczości trwającym dwa lata wykonanym przez Amerykański Narodowy Program Toksykologii (NTP), w ramach którego męskim i żeńskim osobnikom myszy B6C3F1 podawano wraz z pokarmem glikol etylenowy, nie stwierdzono "dowodów na działanie rakotwórcze" (NTP, 1993).

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest szkodliwy dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

12.1. Toksyczność

GLIKOL ETYLENOWY

LC50 - Ryby 53000 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Skorupiaki 51000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 24000 mg/l/168h Selastrum capricornutum

ER05 - CP0

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

LC50 - Ryby	1300 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	2850 mg/l/24h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	53 mg/l/192h Microcystis aeruginosa

Diuron

LC50 - Ryby	6,6 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Skorupiaki	1,4 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	0,022 mg/l/96h Scenedesmus subspicatus
NOEC przewlekła Ryby	> 0,001 mg/l
NOEC przewlekła Skorupiaki	> 0,001 mg/l

Zinco piritione

LC50 - Ryby	0,003 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	0,008 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,022 mg/l Daphnia magna

2-OKTYLOIZOTIAZOL-3(2H)-ON

LC50 - Ryby	> 0,001 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	> 0,001 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 0,001 mg/l/72h
NOEC przewlekła Ryby	> 0,001 mg/l
NOEC przewlekła Skorupiaki	> 0,001 mg/l

MASA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1)

LC50 - Ryby	0,22 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skorupiaki	0,16 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 0,001 mg/l/72h
NOEC przewlekła Ryby	0,098 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,004 mg/l Daphnia magna
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	0,0012 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

AKRYLAN N-BUTYLU

LC50 - Ryby	5,2 mg/l/96h Salmo gairdneri
EC50 - Skorupiaki	230 mg/l/24h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	5,5 mg/l/96h Selenastrum capricornutum
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,136 mg/l Daphnia magna

METAKRYLAN METYLU

LC50 - Ryby	191 mg/l/96h Lepomis macrochirus
EC50 - Skorupiaki	69 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	170 mg/l/96h Selenastrum capricornutum
NOEC przewlekła Ryby	9,4 mg/l Danio rerio
NOEC przewlekła Skorupiaki	37 mg/l Daphnia magna

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

GLIKOL ETYLENOWY

Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l
Łatwo degradowalny	90% - 14d

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l
Łatwo degradowalny	

Diuron

NIE łatwo degradowalny	0% - 28d
------------------------	----------

2-OKTYLOIZOTIAZOL-3(2H)-ON

Rozpuszczalność w wodzie	500 mg/l
--------------------------	----------

AKRYLAN N-BUTYLU

Łatwo degradowalny	
--------------------	--

METAKRYLAN METYLU

Łatwo degradowalny	94,3% - 14d
--------------------	-------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

ER05 - CP0

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

GLIKOL ETYLENOWY

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -1,36
BCF 10

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,56
BCF 0,46

MASA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -0,71

METAKRYLAN METYLU

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,38
BCF 7

12.4. Mobilność w glebie

GLIKOL ETYLENOWY

Współczynnik podziału: gleba/woda 0

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL

Współczynnik podziału: gleba/woda 48

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. 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 zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń. 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).

Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczzone 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 lub numer identyfikacyjny ID

nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie dotyczy

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>**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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE:

Brak

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

Punkt 3 - 40

Substancje zawarte

Punkt	75	METAKRYLAN METYLU Rej. REACH: 01-2119452498-28-XXXX
Punkt	75	2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL Rej. REACH: 01-2119475104-44-XXXX
Punkt	75	2-OKTYLOIZOTIAZOL-3(2H)-ON Rej. REACH: 01-2120768921-45-XXXX
Punkt	75	MASA POREAKCYJNA 5-CHLORO-2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2- METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1) Rej. REACH: 01-2120764691-48-XXXX
Punkt	75	AKRYLAN N-BUTYLU Rej. REACH: 01-2119453155-43-XXXX
Punkt	75	Diuron Rej. REACH: 01-2119517622-45-XXXX

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Brak

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / >>**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

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

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Carc. 1B	Rakotwórczość, kategori 1B
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 1B
Acute Tox. 2	Toksyczność ostra, kategorii 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategorii 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
Skin Corr. 1	Działanie żrące na skórę, kategorii 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1A
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H350	Może powodować raka.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 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
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 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: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Indeks. - 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.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w

VOLTECO S.P.A

ER05 - CP0

Aktualizacja nr1
Data aktualizacji 03/09/2025
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 09/09/2025
Strona nr 18 / 18

PL

części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.