

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

Nazwa Volt P

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie Jednoskładnikowa pianka poliuretanowa

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki	TORGGLER S.R.L.
Adres	Via Prati Nuovi 9
Miejscowość i kraj	39020 Marleno (BZ) Italia
	tel. +39 0473 282400
	fax +39 0473 282501
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	reach@torggler.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do 42 717 27 37 w godzinach pracy firmy
998, z telefonow stacjonarnych 112, lub najbliższej terenowa jednostka PSP

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:

Aerozolowy, kategorii 1	H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
	H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Rakotwórczość, kategorii 2	H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
Działanie szkodliwe na rozrodczość, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią	H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
Toksyczność ostra, kategorii 2	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra, kategorii 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1B	H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 4	H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H302+H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.
P102	Chronić przed dziećmi.
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Zawiera: Polimetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane
GLIKOL ETYLENOWY

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

Dodatkowe informacje zgodnie z rozporządzeniem WE nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r.

Stosowanie tego produktu może powodować reakcje alergiczne u osób już uczulonych na diizocyjaniany. Osoby z astmą, egzemą lub problemami skórными powinny unikać kontaktu, również skórno, z tym produktem. Produkt ten nie powinien być używany w warunkach słabej wentylacji, chyba że użyta zostanie maska ochronna z odpowiednim filtrem gazowym (np. typ A1 zgodnie z normą EN 14387).

2.3. Inne zagrożenia

Substancje PBT zawarte:
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Podczas użytkowania może tworzyć mieszaniny wybuchowe/palne z powietrzem.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
Polymetylenopolifenylizocyjanian, izomery i homology, polimer		
INDEKS	$45 \leq x < 57$	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1B H334, Skin Sens. 1B H317
WE	618-498-9	Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$, Resp. Sens. 1B H334: $\geq 0,1\%$, STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$
CAS	9016-87-9	STA Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane		
INDEKS	$18 \leq x < 25$	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412
WE	807-935-0	LD50 Doustnie: 632 mg/kg
CAS	1244733-77-4	
Rej. REACH	01-2119486772-26-xxxx	
Eter di metylowy		
INDEKS	$5 \leq x < 9,9$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: U
WE	204-065-8	
CAS	115-10-6	
Rej. REACH	01-2119472128-37-xxxx	
Isobutane		
INDEKS	$5 \leq x < 9,9$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C, U
WE	200-857-2	
CAS	75-28-5	
Rej. REACH	01-2119485395-27-xxxx	
PROPAN		
INDEKS	$3 \leq x < 5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: U
WE	200-827-9	
CAS	74-98-6	
Rej. REACH	01-2119486944-21-xxxx	
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17		
INDEKS	$3 \leq x < 5$	Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH066
WE	287-477-0	
CAS	85535-85-9	
Rej. REACH	01-2119519269-33-xxxx	
Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol		
INDEKS	$2 \leq x < 2,5$	Repr. 2 H361fd, Eye Irrit. 2 H319
WE	904-153-2	
CAS		
Rej. REACH	01-2119488034-38-xxxx	
GLIKOL ETYLENOWY		
INDEKS	$0,809 \leq x < 0,909$	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	

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

Ten produkt to aerozol zawierający propelenty. Propelenty nie są brane pod uwagę przy określaniu zagrożeń dla zdrowia (o ile nie stanowią zagrożenia dla zdrowia). Wskazana wartość procentowa stanowi całkowitą ilość propelentów.
Wartość procentowa propelentów: 22,00 %

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. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

SPOŻYCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

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

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

Przegrzane pojemniki aerosolowe mogą zniekształcić się, eksplodować i w wyniku czego przemieścić się na spore odległości. Założyć kask ochronny przed podejściem do strefy zagrożonej pożarem. Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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.

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

Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia. Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Stosować rekawice ochronne / odzież ochronna / ochronę oczu / ochronę twarzy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić przedostania się produktu do środowiska.

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

Wyciekły lub rozsypany produkt potraktować substancją 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

Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Nie odparowywać nad ogniem lub ciałami rozżarzonymi. Opary mogą zapalić się, wywołując eksplozję, należy zatem unikać akumulacji oparów: okna i drzwi otwarte, zapewnić wentylację krzyżową. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Nie wdychać rozpylonej.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, w temperaturze poniżej 50°C / 122°F, z dala od wszelkich źródeł zapłonu.

Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy): 2B

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
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;

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

... / >>

TLV-ACGIH

Dyrektywa 91/322/EWG.
ACGIH 2023

Eter di metylowy								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	1920	1000					
TLV-ACGIH		1920	1000					
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej						0,155	mg/l	
Wartość w wodzie morskiej						0,016	mg/l	
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej						0,681	mg/kg/d	
Wartość dla osadów w wodzie morskiej						0,069	mg/kg/d	
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe						1,549	mg/l	
Wartość dla mikroorganizmów STP						160	mg/l	
Wartość dla kompartimentu lądowego						0,045	mg/kg/d	
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Wdychanie			VND	471 mg/m3			VND	1894 mg/m3

PROPAN						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
VLA	ESP		1000			
HTP	FIN	1500	800	2000	1100	
TLV	GRC	1800	1000			
TLV	NOR	900	500			
NDS/NDSCh	POL	1800				
TLV	ROU	1400	778	1800	1000	
MV	SVN	1800	1000	7200	4000	

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

... / >>

GLIKOL ETYLENOWY									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	CZE	50	19,4	100	38,8	SKÓRA			
AGW	DEU	26	10	52	20	SKÓRA			
MAK	DEU	26	10	52	20	SKÓRA			
VLA	ESP	52	20	104	40	SKÓRA			
VLEP	FRA	52	20	104	40	SKÓRA			
HTP	FIN	50	20	100	40	SKÓRA			
TLV	GRC	125	50	125	50				
AK	HUN	52		104		SKÓRA			
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	SKÓRA			
VLEP	ITA	52	20	104	40	SKÓRA			
TLV	NOR	52	20			SKÓRA			
TGG	NLD	52		104		SKÓRA		damp	
VLE	PRT	52	20	104	40	SKÓRA			
NDS/NDSCh	POL	15		50		SKÓRA			
TLV	ROU	52	20	104	40	SKÓRA			
NGV/KGV	SWE	25	10	104	40	SKÓRA			
NPEL	SVK	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			
TLV-ACGIH			25		50				
TLV-ACGIH				10		WDYCH			
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	
Skóra								53 mg/kg bw/d	

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
AGW	DEU	6	0,3	48	2,4	WDYCH	11		
AGW	DEU	6	0,3	48	2,4	SKÓRA	11		

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
OEL	EU		0,005						
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC									
Wartość w wodzie słodkiej						1	mg/l		
Wartość w wodzie morskiej						0,1	mg/l		
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe						10	mg/l		
Wartość dla mikroorganizmów STP						1	mg/l		
Wartość dla kompartmentu lądowego						1	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	
Doustnie				20 mg/kg bw/d					
Wdychanie	0,05 mg/m3	0,05 mg/m3	0,025 mg/m3	0,025 mg/m3	0,1 mg/m3	0,1 mg/m3	0,05 mg/m3	0,05 mg/m3	
Skóra	17,2 mg/cm2	25 mg/cm2			28,7 mg/cm2	50 mg/cm2			

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

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane								
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,32	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,032	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				11,5	mg/kg/d			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				1,15	mg/kg/d			
Wartość dla mikroorganizmów STP				19,1	mg/l			
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)				11,6	mg/kg			
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,34	mg/kg/d			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		2 mg/kg bw/d		0,52 mg/kg bw/d				
Wdychanie		5,6 mg/m3		1,45 mg/m3		22,6 mg/m3		8,2 mg/m3
Skóra				1,04 mg/kg bw/d				

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.

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

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

Należy utrzymać możliwie jak najniższy poziom ekspozycji w celu uniknięcia znaczących nagromadzeń w organizmie. Maksymalną ochronę zapewnia należyte zarządzanie środkami ochrony indywidualnej (np skrócenie terminu użytkowania).

OCHRONA RĄK

Nie wymagane.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (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).

W przypadku ekspozycji zagrożonej rozbryzgi lub rozpryskami powstałych w zależności od wykonanych prac, należy przewidzieć stosowną ochronę błon śluzowych (usta, nos, oczy) celem zapobiegania przypadkowego wchłaniania.

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 AX kombinowanym z filtrem typu P (patrz norma EN 14387).

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	aerozol	
Kolor	bladżółty	
Zapach	charakterystyczny	
Próg zapachu	nie dotyczy	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
		Metoda:ISO 3016
		Substancja:Polymetylenopolifenyloizocyjanian,
		izomery i homology, polimer
		Temperatura: <0 °C

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

Początkowa temperatura wrzenia	nie dotyczy	
Palność	gaz palny	
Dolna granica wybuchowości	1,5 % (v/v)	Uwaga:skroplony gaz
Górna granica wybuchowości	16 % (v/v)	Uwaga:skroplony gaz
Temperatura zapłonu	nie dotyczy	Metoda:DIN 53171
		Substancja:Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer
		Temperatura: >200 °C
		Uwaga:1 013 hPa
		Substancja:Eter di metylowy
Temperatura samozapłonu	226 °C	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	nie dotyczy	
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy	Metoda:DIN 53019
		Stężenie: ≥200 mPa*s %
		Substancja:Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	niedostępne	
Prężność par	<0,7 MPa (20 °C)	
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,2 g/cm3	Temperatura: 20 °C
Względna gęstość pary	niedostępne	
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

Szybkość parowania: Po uwolnieniu gazu napędowego pianka PU nie odparowuje

Grubość pary gazu napędowego jest dwukrotnie większa od gęstości powietrza: pary pozostają na ziemi.

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość parowania	niedostępne	Powód braku danych:Uwolniony zostaje gaz wypełniający, wytłaczana pianka PU nie paruje.
Właściwości wybuchowe	niedostępne	Powód braku danych:Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin powietrza i gazu.

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.

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

Reaguje z: woda,kwasy,alkohole,aminy,zasady.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

SADT >200°C/392°F.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

GLIKOL ETYLENOWY

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

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: woda,kwasy,alkohole,aminy,zasady.

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

Eter di metylowy

Unikać wystawienia na działanie: ciepło,otwarte płomienie,wyladowania elektrostatyczne.

GLIKOL ETYLENOWY

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła,otwarte płomienie.

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

Unikać wystawienia na działanie: wysokie temperatury,wilgoć.

10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki redukujące i utleniające, zasady i silne kwasy, silnie nagrzane materiały.

Eter di metylowy

Unikać kontaktu z: silne czynniki utleniające,kauczuki naturalne,tlen.

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

Trzymać z dala od: woda,kwasy,alkohole,aminy,zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki:

2,1 mg/l

ATE (Doustnie) mieszanki:

1886,02 mg/kg

ATE (Skórne) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

Eter di metylowy

LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):

164000 ppm/4h Rat

LC50 (Wdychanie par):

309 mg/l/4h Rat

GLIKOL ETYLENOWY

LD50 (Doustnie):

500 mg/kg

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

LD50 (Doustnie):

> 4000 mg/kg Rat - Wistar

LC50 (Wdychanie par):

> 48,17 mg/l/1h Rat

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

LD50 (Skórne):

> 9400 mg/kg Rabbit (OEC 402)

LD50 (Doustnie):

> 2000 mg/kg RAT (OECD 401)

LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):

0,31 mg/l/4h Rat (OECD 453)

STA (Wdychanie mgły/pyłu):

1,5 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol
LD50 (Skórne): 10000 mg/kg bw Rabbit
LD50 (Doustnie): 2000 mg/kg Rat

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane
LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Doustnie): 632 mg/kg Rat - Female
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): > 7 mg/l/4h Rat - Male, Female

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę
Działa drażniąco na układ oddechowy

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Podjeżdżewa się, że powoduje raka

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Może powodować uszkodzenie narządów

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie dotyczy, ponieważ aerozol uniemożliwia nagromadzenie się znacznej ilości produktu w ustach

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt może przedstawiać zagrożenie z przy długotrwałym narażeniu i/albo z opóźnionymi skutkami dla struktury i/albo funkcjonowania ekosystemów wodnych.

FEICA FAC SHEET z dnia 15 grudnia 2020 r. - wersja 1: wnioski z badania raportu z badań 140306HW_CLW15930 „Przewlekły wpływ na organizmy wodne jednoskładnikowych mieszanin pianek PU zawierających MCCP – CAS 85535-85-9” prowadzą do możliwości klasyfikacji i oznaczyć recepturę jednoskładnikowej pianki PU zawierającej od 0,25% do maksymalnie 30% MCCP w prepolimerze, np. „Aquatic Chronic 4” H413 – Może być szkodliwy dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki.

12.1. Toksyczność

Eter di metylowy
LC50 - Ryby > 4,1 mg/l/96h Poecilia reticulata
EC50 - Skorupiaki > 4,4 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne 154,9 mg/l/72h met. ECOSAR

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

LC50 - Ryby	> 5000 mg/l/96h <i>Alburnus alburnus</i>
EC50 - Skorupiaki	0,0077 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 3,2 mg/l/72h <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,01 mg/l <i>Daphnia magna</i>

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

LC50 - Ryby	> 1 mg/l/96h <i>Danio rerio</i> (OECD 203)
EC50 - Skorupiaki	> 1 mg/l/24 h <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 1,64 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i> (OECD 201)
NOEC przewlekła Skorupiaki	> 10 mg/l <i>Daphnia magna</i> (21 d)

Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol

LC50 - Ryby	1250 mg/l/96h <i>Brachydanio rerio</i> - OECD 203
EC50 - Skorupiaki	< 125 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> - OECD Guideline 202
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	144 mg/l/72h <i>Selenastrum capricornutum</i> - OECD test guideline 201
NOEC przewlekła Ryby	500 mg/l <i>Brachydanio rerio</i>
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	62 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i>

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

LC50 - Ryby	56,2 mg/l/96h <i>Brachydanio rerio</i>
EC50 - Skorupiaki	131 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	82 mg/l/72h <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Eter di metylowy

Rozpuszczalność w wodzie	45,6 g/l 25 °C
NIE łatwo degradowalny	

PROPAN

Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l
Łatwo degradowalny	

GLIKOL ETYLENOWY

Łatwo degradowalny

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Rozpuszczalność w wodzie	< 0,1 mg/l
NIE łatwo degradowalny	

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

NIE łatwo degradowalny

Reaction mass of 2-ethylpropane-1,3-diol and 5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol and propylidynetrimethanol

Rozpuszczalność w wodzie	1000 g/l 20 °C - pH 3,7
Inherentnie degradowalny	

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

Rozpuszczalność w wodzie	1,08 g/l pH 5.5 - 20 °C
--------------------------	-------------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Eter di metylowy

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,07 25 °C
---------------------------------------	------------

PROPAN

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,09
---------------------------------------	------

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	7,2
---------------------------------------	-----

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

BCF	< 14 <i>Cyprinus carpio</i> (42 d). OECD Guideline 305 C
-----	--

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,68 Log Kow 30 °C

12.4. Mobilność w glebie

Brak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje PBT zawarte:
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

EWC: 160504*.

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).
Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.
ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA
Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: AEROSOLS, FLAMMABLE
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 2 Etykieta: 2.1

IMDG: Klasa: 2 Etykieta: 2.1

IATA: Klasa: 2 Etykieta: 2.1



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Ilość ograniczona: 1 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D)
IMDG:	Przepisy specjalne: 190, 327, 344, 625		
IATA:	EMS: F-D, S-U	Ilość ograniczona: 1 L	
	Towar:	Maks. ilość: 150 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 75 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
	Przepisy specjalne:	A145, A167, A802	

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: P3a

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

Produkt		
Punkt	40	
Substancje zawarte		
Punkt	75	
Punkt	56	Polimetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer
Punkt	74	DIIZOCYJANIANY

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

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Rej. REACH: 01-2119519269-33-xxxx

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

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

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

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

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

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

WGK 3: Bardzo groźne dla wód gruntowych

Dodatkowe informacje zgodnie z rozporządzeniem WE nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r.

Stosowanie tego produktu może powodować reakcje alergiczne u osób już uczulonych na diizocyaniany. Osoby z astmą, egzemą lub problemami skórными powinny unikać kontaktu, również skórno, z tym produktem. Produkt ten nie powinien być używany w warunkach słabej wentylacji, chyba że użyta zostanie maska ochronna z odpowiednim filtrem gazowym (np. typ A1 zgodnie z normą EN 14387).

Od 24 sierpnia 2023 r. przed zastosowaniem przemysłowym lub profesjonalnym wymagane jest odpowiednie szkolenie.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie 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. Gas 1A	Gaz łatwopalny, kategorii 1A
Aerosol 1	Aerozolowy, kategorii 1
Aerosol 3	Aerozolowy, kategorii 3
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Press. Gas (Liq.)	Gaz skroplony
Carc. 2	Rakotwórczość, kategorii 2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2
Lact.	Działanie szkodliwe na rozrodczość, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
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
Resp. Sens. 1B	Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1B
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B
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
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 4
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H302+H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
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.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: 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
- 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
- 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

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

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 produktów chemicznych.

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

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.