

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 07/03/2023
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 1/31
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)

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:	4110014790
Nazwa	UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Opis/Zastosowanie	Klej polichloroprenowy na bazie rozpuszczalnika
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Firma spółki	Meccanocar Italia S.r.l.
Adres	Via San Francesco, 22
Miejscowość i kraj	56033 Capannoli (PI) Italy
	tel. +39 0587 609433
	fax +39 0587 607145
Adres poczty elektronicznej kompetentnej	
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	moreno.meini@meccanocar.it
1.4. Numer telefonu alarmowego	
W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	Bureau for Chemical Substances 30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz, Poland +48 42 2538 400

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:		
Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2	H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2	H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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 na skórę, kategorii 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY

jednor, kategorii 3

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego,
przewlekła toksyczność, kategorii 2

H411

Działa toksycznie 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:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczości: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zawiera:

TOLUEN
N-HEKSAN

NAFTA (ROPA NAFTOWA) LEKKA HYDRODESULFUROWANA,
KALAFONIA
OCTAN ETYLU

2.3. Inne zagrożeniaNa podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
NAFTA (ROPA NAFTOWA) LEKKA HYDRODESULFUROWANA, CAS 92045-53-9	30 ≤ x < 32,5	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: P
WE 295-434-2 INDEKS 649-383-00-1		
TOLUEN CAS 108-88-3	23,5 ≤ x < 25	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412
WE 203-625-9 INDEKS 601-021-00-3 Rej. REACH 01-2119471310-51-XXXX		
OCTAN ETYLU CAS 141-78-6	20 ≤ x < 21,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
WE 205-500-4 INDEKS 607-022-00-5 Rej. REACH 01-2119475103-46-XXXX		
1,2-DWUCHLOROPROPAN CAS 78-87-5	5 ≤ x < 6	Flam. Liq. 2 H225, Carc. 1B H350, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332 STA Doustnie: 500 mg/kg, STA Wdychanie par: 11 mg/l
WE 201-152-2 INDEKS 602-020-00-0 Rej. REACH 01-2119557878-16-XXXX		
N-HEKSAN CAS 110-54-3	3 ≤ x < 3,5	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411 STOT RE 2 H373: ≥ 5%
WE 203-777-6 INDEKS 601-037-00-0		
KALAFONIA CAS 8050-09-7	1 ≤ x < 1,5	Skin Sens. 1 H317
WE 232-475-7 INDEKS 650-015-00-7 Rej. REACH 01-2119480418-32-XXXX		
TLENEK CYNKU CAS 1314-13-2	0,5 ≤ x < 0,6	Aquatic Chronic 1 H410 M=1
WE 215-222-5 INDEKS 030-013-00-7 Rej. REACH 01-2119463881-32-XXXX		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 07/03/2023
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 4/31
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.
NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR
W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. 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. 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 07/03/2023
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 5/31
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)

sytuacji awaryjnej.

Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Należy stosować wyposażenie zapobiegające wybuchom. Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia.

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

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczek. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. W przypadku przemieszczania produktu z okazałych objętościowo pakunków zapewnić ciągłość obwodu uziemiającego i stosować obuwie antyelektrostatyczne. Silne poruszanie i silny przepływ płynu w orurowaniach i urządzeniach mogą spowodować tworzenie i skoncentrowanie się ładunków elektrostatycznych. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożenia pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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 w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. 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 Normom:		
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
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.

PRT	Portugal	august 2018 nr. 1255 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 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 EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) 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 2021
POL	Polska	
GBR	United Kingdom	
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

TOLUEN								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	192	50	384	100	SKÓRA		
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	SKÓRA		
VLEP	ITA	192	50			SKÓRA		
RD	LTU	192	50	384	100	SKÓRA		
TLV	NOR	94	25			SKÓRA		
VLE	PRT	192	50	384	100	SKÓRA		
NDS/NDSCh	POL	100		200		SKÓRA		
WEL	GBR	191	50	384	100	SKÓRA		
OEL	EU	192	50	384	100	SKÓRA		
TLV-ACGIH		75,4	20					
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,68		mg/l		
Wartość w wodzie morskiej				0,68		mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				16,39		mg/kg		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				16,39		mg/kg		
Wartość dla mikroorganizmów STP				13,61		mg/l		
Wartość dla kompartentu lądowego				2,89		mg/kg		
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				8,13 mg/kg bw/d				
Wdychanie	226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Skóra				226 mg/kg bw/d				384 mg/kg bw/d

OCTAN ETYLU								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	734	200	1468	400			
VLEP	FRA	1400	400					
VLEP	ITA	734	200	1468	400			

Meccanocar Italia S.r.l.					Aktualizacja nr 2			
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY					Data aktualizacji 07/03/2023			
					Wydrukowano 08/03/2023			
					Strona nr 7/31			
					Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)			
RD	LTU	500	150	1100 (C)	300 (C)			
TLV	NOR	734	200					
VLE	PRT	734	200	1468	400			
NDS/NDSCh	POL	734		1468				
WEL	GBR	734	200	1468	400			
OEL	EU	734	200	1468	400			
TLV-ACGIH		1441	400					
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,24	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,024	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				1,15	mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,115	mg/kg			
Wartość dla mikroorganizmów STP				650	mg/l			
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)				0,2	mg/kg			
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,148	mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				4,5 mg/kg bw/d				
Wdychanie	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Skóra				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d
1,2-DWUCHLOROPROPAN								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	47	10					
VLEP	FRA	350	75					
RD	LTU	10						
TLV	NOR	185	40					
NDS/NDSCh	POL	50						
TLV-ACGIH		46	10					
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,082	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,008	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				0,676	mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,068	mg/kg			
Wartość dla mikroorganizmów STP				0,59	mg/l			
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,088	mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			

Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		2,29 mg/kg bw/d		0,52 mg/kg bw/d				
Wdychanie	28,88 mg/m3	28,88 mg/m3		14,44 mg/m3	57,75 mg/m3	57,75 mg/m3		2,88 mg/m3
Skóra	0,69 mg/kg bw/d	1,03 mg/kg bw/d	0,67 mg/kg bw/d	0,52 mg/kg bw/d	1,39 mg/kg bw/d	2,07 mg/kg bw/d	1,39 mg/kg bw/d	1,03 mg/kg bw/d

N-HEKSAN								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	72	20			Como n-esano		
VLEP	FRA	72	20					
VLEP	ITA	72	20					
RD	LTU	72	20					
TLV	NOR	72	20					
VLE	PRT	72	20					
NDS/NDSCh	POL	72				SKÓRA		
WEL	GBR	72	20					
OEL	EU	72	20					
TLV-ACGIH		176	50			SKÓRA		

KALAFONIA						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	0,05		0,15		
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC						
Wartość w wodzie słodkiej				0,002	mg/l	
Wartość w wodzie morskiej				0	mg/l	
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				0,007	mg/kg	
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,001	mg/kg	
Wartość dla mikroorganizmów STP				1000	mg/l	
Wartość dla kompartmentu lądowego				0	mg/kg	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				1065 mg/kg bw/d				
Wdychanie							10 mg/m3	
Skóra				1065 mg/kg bw/d				2131 mg/kg bw/d

TLENEK CYNKU								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	2		10				
VLEP	FRA	5						
RD	LTU	5						
TLV	NOR	5						
NDS/NDSch	POL	5		10	WDYCH			
TLV-ACGIH		2		10				
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				2,6	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,61	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				117,8	mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				56,5	mg/kg			
Wartość dla mikroorganizmów STP				10	mg/l			
Wartość dla kompartmentu lądowego				35,6	mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				0,83 mg/kg bw/d				
Wdychanie				2,5 mg/m3			0,5 mg/m3	5 mg/m3
Skóra				83 mg/kg bw/d				83 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 przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

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
Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).
Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.
W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 07/03/2023
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 10/31
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)

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.

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

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

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.
Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.
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.

OCTAN ETYLU

Rękawice z kauczuku butylowego (czas otwarcia > 480 minut), kauczuk Neopren™, kauczuk nitrylowy (czas otwarcia do 480 minut).

1,2-DWUCHLOROPROPAN

Rękawice ochronne, odzież ochronna, okulary ochronne, maska z atestowanym filtrem.
Materiały i specyfikacje rękawic:
- Rękawice Viton (grubość: 0,3-0,71 mm; typowy czas przebicia: 480 min) lub inne rękawice z fluoroelastomeru (grubość: 0,5-1,5 mm; typowy czas przebicia: >240 min);
- rękawice PVA (grubość: 0,3 mm; typowy czas przebicia: 360 min);
- rękawice neoprenowe (grubość: 0,75 mm; typowy czas przebicia: 60-120 min);
- rękawice nitrylowe (grubość: 0,2-0,38 mm; typowy czas przebicia: 10-30 min).

TLENEK CYNKU

Rękawice ochronne (EN 374)

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	lepka ciecz	
Kolor	żółty słomkowy	

Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	rozpuszczalnika
Początkowa temperatura wrzenia	Niedostępne
Palność	65 °C
Dolna granica wybuchowości	Niedostępne
Górna granica wybuchowości	Niedostępne
Temperatura zapłonu	Niedostępne
Temperatura samozapłonu	< 21 °C
pH	Niedostępne
Lepkość kinematyczna	Niedostępne
Rozpuszczalność	Niedostępne
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nierozpuszczalny w wodzie
Prężność par	Niedostępne
Gęstość i/lub gęstość Względna	Niedostępne
Względna gęstość pary	Niedostępne
Charakterystyka cząsteczek	>1
	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

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.

TOLUEN

Unikać wystawienia na działanie: światło.

OCTAN ETYLU

Rozkłada się powoli do kwasu octowego i etanolu pod wpływem światła, powietrza i wody. Stabilny w normalnych warunkach. Podczas przechowywania jest powoli rozkładany przez wodę.

1,2-DWUCHLOROPROPAN

Rozkłada się w wyniku kontaktu z: otwarte płomienie,przegrzane powierzchnie.

10.2. Stabilność chemiczna

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Data aktualizacji 07/03/2023
	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 12/31
Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)	

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

TOLUEN

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: dymiący kwas siarkowy,kwas azotowy,pentachlorek srebra,dwutlenek azotu,halogenki niemetali,kwas octowy,nitrozwiązki organiczne.Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające,mocne kwasy,siarka.

OCTAN ETYLU

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: metale alkaliczne,wodorki,oleum.Może reagować gwałtownie z: fluor,silne czynniki utleniające,chlorek siarczyny,tert-butanolan potasu.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

1,2-DWUCHLOROPROPAN

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: aluminium,proszki metali.Może reagować w sposób niebezpieczny z: metale alkaliczne,metale ziem alkalicznych,amidek sodu.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

OCTAN ETYLU

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

Źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

OCTAN ETYLU

Niezgodny z: kwasy,zasady,silne utleniacze,aluminium,azotany,chlorek siarczyny.Materiały niezgodne: materiały plastyczne.

Utleniacze, kwasy, zasady.

TLENEK CYNKU

Kwasy i zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

OCTAN ETYLU

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Data aktualizacji 07/03/2023
	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 13/31
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)

Tlenki węgla podczas spalania.

1,2-DWUCHLOROPROPAN

Może tworzyć: kwas solny.

TLENEK CYNKU

Podczas obróbki cieplnej mogą powstawać opary ZnO.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

TOLUEN
PRACOWNICY: wdychanie; kontakt ze skórą.
POPULACJA: spożycie zanieczyszczonej żywności lub wody; wdychanie otaczającego powietrza; kontakt skóry z produktami zawierającymi substancję.

N-HEKSAN
PRACOWNICY: wdychanie; kontakt ze skórą.
POPULACJA: wdychanie powietrza otoczenia.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

TOLUEN
Działa toksycznie na ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy z encefalopatiami i zapaleniem wielonerwowym; działa drażniąco na skórę, spojówkę, rogówkę i układ oddechowy.

N-HEKSAN
Przewlekłe działanie toksyczne dotyczy układów nerwowych obwodowego i ośrodkowego; działanie to może mieć także charakter ostry. Działanie drażniące dotyczy dróg oddechowych, spojówek i skóry.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Data aktualizacji 07/03/2023
	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 14/31
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)

TOLUEN
Niektóre leki lub inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm toluenu.

N-HEKSAN
Równoczesna ekspozycja na toluen lub keton metylo-etylowy hamuje metabolizm substancji oraz wytwarzanie 2,5-heksanodionu (INRS, 2008).

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - par) mieszanki:	> 20 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki:	>2000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

NAFTA (ROPA NAFTOWA) LEKKA HYDRODESULFUROWANA,

LD50 (Skórne):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	> 5000 mg/kg Rat

TOLUEN

LD50 (Skórne):	12124 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	5580 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):	28,1 mg/l/4h Rat

1,2-DWUCHLOROPROPAN

LD50 (Skórne):	10100 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	> 2200 mg/kg Rat
STA (Doustnie):	500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
LC50 (Wdychanie par):	9,4 mg/l/4h
STA (Wdychanie par):	11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

N-HEKSAN

LD50 (Skórne):	3000 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	5000 mg/kg Rat

TOLUEN

Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.1
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley Cobb; samiec)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: LD50=5580 mg/kg mc
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (pary)
Wyniki: LC50=25,7 mg/l powietrza
Metoda: Nie wskazano
Niezwodność: 2
Gatunek: Królik
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: LD50>5000 mg/kg mc
Odniesienie: Dane dotyczące toksyczności ustalające zakres: List VII, Smyth HF, Carpenter CP, Weil CS, Pozzani UC, Streigel JA i Nycum JS (1969)

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 07/03/2023
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 15/31
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)

OCTAN ETYLU
Metoda: Reguła wielu substancji do badania neurotoksyczności 40 CFR część 799 (58 FR 40262)
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (pary)
Wyniki: Negatywne
Metoda: Nie wskazano
Niezawodność: 2
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: LD50 > 20 000 mg/kg mc

KALAFONIA
Metoda: OECD 423
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: LD50>2000 mg/kg mc
Metoda: OECD 402
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: LD50>2000 mg/kg mc

TLENEK CYNKU
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 401
Niezawodność: 2
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: LD50 > 5 000 mg/kg mc
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403
Niezawodność: 2
Gatunek: Szczur (samiec/samica)
Drogi narażenia: Wdychanie
Wyniki: LC50 > 5 700 mg/m³ powietrza
Metoda: OECD 402
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: LD50 > 2 000 mg/kg mc

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

TOLUEN
Metoda: metoda UE B.4
Niezawodność: 1
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: drażniące

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 07/03/2023
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 16/31
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)

1,2-DWUCHLOROPROPAN
Metoda: OECD 404
Niezwodność: 1
Gatunek: Królik
Droga narażenia: Skórny
Rezultaty: Lekko drażniący

KALAFONIA
Metoda: OECD 404
Niezwodność: 1
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Skórny
Rezultaty: Niedrażniący

TLENEK CYNKU
Metoda: Nie wskazano
Niezwodność: 2
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Skórny
Rezultaty: Niedrażniący

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

TOLUEN
Metoda: OECD 405
Niezwodność: 1
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Oko
Rezultaty: Lekko drażniący

OCTAN ETYLU
Metoda: OECD 405
Niezwodność: 2
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Oko
Rezultaty: Niedrażniący

1,2-DWUCHLOROPROPAN
Metoda: WYTTCZNE OECD DOTYCZĄCE BADANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH 438
Niezwodność: 1
Gatunek: kurczak
Droga narażenia: Oko
Rezultaty: Lekko drażniący

KALAFONIA
Metoda: OECD 492
Niezwodność: 1
Gatunek ludzki
Droga narażenia: Oko

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 07/03/2023
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 17/31
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)

Wyniki: Niesklasyfikowane

TLENEK CYNKU
Metoda: metoda UE B.5
Niezwodność: 1
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Oko
Rezultaty: Niedrażniący

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

TOLUEN
Metoda: metoda UE B.6
Niezwodność: 1
Gatunek: świnka morska (albinos himalajski; samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: Nie powoduje uczulenia

KALAFONIA
Metoda: OECD 429
Niezwodność: 1
Gatunek: Mysz (CBA; samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: Nie powoduje uczulenia

Działanie uczulające drogi oddechowe

Brak

Działanie uczulające na skórę

OCTAN ETYLU
Metoda: OECD 406
Niezwodność: 1
Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hartley; samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: Nie powoduje uczulenia

1,2-DWUCHLOROPROPAN
Metoda: OECD 429
Niezwodność: 1
Gatunek: Mysz (samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: Nie powoduje uczulenia

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Data aktualizacji 07/03/2023
	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 18/31
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)

TLENEK CYNKU
Metoda: OECD 406
Niezwodność: 1
Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hartley; samice)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: Nie powoduje uczulenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

TOLUEN
Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.13/14-test in vitro
Niezwodność: 2
Gatunek: S. typhimurium
Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Nie wskazano - test in vivo
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur
Droga narażenia: Dootrzewnowo
Wyniki: Negatywne

OCTAN ETYLU
Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 471-test in vitro
Niezwodność: 2
Gatunek: S. typhimurium
Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 474-test in vivo
Niezwodność: 2
Gatunek: chomik chiński (samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: Negatywne

1,2-DWUCHLOROPROPAN
Metoda: OECD 471-test in vitro
Niezwodność: 1
Gatunek: S. typhimurium
Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną lub bez niej
Metoda: EPA OPPTS 870.5395 – test in vivo
Niezwodność: 1
Gatunek: Mysz (CD-1; samiec)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: Negatywne

KALAFONIA
Metoda: OECD 471-test in vitro
Niezwodność: 1
Gatunek: S. typhimurium
Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej

TLENEK CYNKU

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 07/03/2023
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 19/31
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)

Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 471-test in vitro
Niezwadność: 2
Gatunek: S. typhimurium
Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej
Metoda: OECD 474-test in vivo
Niezwadność: 1
Gatunek: Mysz (NMR1; samiec)
Droga narażenia: dootrzewnowo
Wyniki: Negatywne

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

TOLUEN
Zaklasyfikowany do grupy 3 (niesklasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi) przez Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem (IARC) - (IARC, 1999).
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) twierdzi, że „dane okazały się niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego”
.

1,2-DWUCHLOROPROPAN
Metoda: Nie wskazano
Niezwadność: 1
Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: Negatywne
Odniesienie: OECD SIDS 1,2-DICHLOROPROPAN (2003)

N-HEKSAN
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) stwierdza, że "dane są niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego" - (dokumentacja US EPA on-line 2015).

TLENEK CYNKU
Metoda: Nie wskazano
Niezwadność: 2
Gatunek: Mysz (rasa Chester Beatty; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL > 22 000 mg/L
Odniesienie: Walters M & Roe FJC, Badanie wpływu cynku i cyny podawanych doustnie myszom przez dłuższy czas (1965)

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Podjezrewa się, że działa szkodliwie na płodność - Podjezrewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

OCTAN ETYLU
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416
Niezwadność: 1
Gatunek: Mysz (CD-1; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie

4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY

Wyniki: Negatywne

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley)

Drogi narażenia: Wdychanie

Wyniki: Negatywne

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność**TOLUEN**

Metoda: Nie wskazano

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Sprague_Dawley; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: Negatywne, NOAEC (płodność)=600 ppm

Odniesienie: Badania toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej toluenu II. Wpływ narażenia inhalacyjnego na płodność u szczurów, Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S, Inoue T i Kurokawa Y (1996)

1,2-DWUCHLOROPROPAN

Metoda: EPA OTS 798.4700

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Sprague Dawley; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: NOAEL 0,024 inne: %

KALAFONIA

Metoda: OECD 422

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (RccHan TM : WIST(SPF); samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: Negatywne, NOEL (płodność)=2500 ppm

TLENEK CYNKU

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: LOAEL (płodność) 7,5 mg/kg mc/dzień

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa**TOLUEN**

Metoda: Nie wskazano

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Wistar)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: Negatywne, NOAEC (rozwój)=600 ppm

Odniesienie: Postnatalny rozwój i zachowanie szczurów Wistar po prenatalnej ekspozycji na toluen, Thiel R i Chahoud I (1997)

1,2-DWUCHLOROPROPAN

Metoda: EPA OTS 798.4900

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 07/03/2023
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 21/31
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)

Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague Dawley)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL 30 mg/kg mc

KALAFONIA
Metoda: OECD 414
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: Negatywne, NOAEL= (rozwój)=2500 ppm

TLENEK CYNKU
Metoda: OECD 414
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Wistar)
Droga narażenia: Wdychanie (aerozol)
Wyniki: NOAEC (rozwój) 7,5 mg/m³ powietrza

Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

Brak

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

TOLUEN
Na podstawie dostępnych danych i na podstawie oceny ekspertów substancja jest klasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.

OCTAN ETYLU
Na podstawie dostępnych danych i na podstawie oceny ekspertów substancja jest klasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.

1,2-DWUCHLOROPROPAN
W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.

KALAFONIA
W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 07/03/2023
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 22/31 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)

TLENEK CYNKU
W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.

Narządy docelowe

TOLUEN
Ośrodkowy układ nerwowy

OCTAN ETYLU
Ośrodkowy układ nerwowy.

Droga narażenia

TOLUEN
Inhalacja

OCTAN ETYLU
Inhalacja.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Może powodować uszkodzenie narządów

TOLUEN
Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.26
Niezwodność: 1
Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL=625 mg/kg m.c./dobę
Metoda: metoda UE B.29
Niezwodność: 1
Gatunek: Szczur (F344/N; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (pary)
Wyniki: NOAEC=625 ppm

OCTAN ETYLU
Metoda: Równoważna lub podobna do EPA OTS 795.2600
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL 900 mg/kg mc/dobę
Metoda: EPA OTS 798.2450
Niezwodność: 1
Gatunek: Szczur (CrI:CD®BR; samiec/samica)
Drogi narażenia: Wdychanie
Wyniki: LOEC 350ppm

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Data aktualizacji 07/03/2023
	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 23/31
Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)	

1,2-DWUCHLOROPROPAN
Metoda: standardowa metodologia NTP
Niezwodność: 1
Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL 500 mg/kg mc/d.
Odniesienie bibliograficzne:
Metoda: Nie wskazano
Niezwodność: 1
Gatunek: Mysz (B6C3F1)
Droga narażenia: Wdychanie (pary)
Wyniki: NOAEL 15 ppm

KALAFONIA
Metoda: OECD 408
Niezwodność: 1
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: Negatywne, NOAEL=5000ppm

TLENEK CYNKU
Metoda: OECD 408
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL 31,52 mg/kg mc
Metoda: OECD 413
Niezwodność: 1
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec)
Droga narażenia: Wdychanie (aerosol)
Wyniki: NOAEL 1,5 mg/m³ powietrza
Metoda: OECD 410
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: LOAEL 75 mg/kg mc./dobę

Narządy docelowe

TOLUEN
neurologiczne

Droga narażenia

TOLUEN
Inhalacja

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Toksyczny w przypadku aspiracją

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 przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narazenia.

12.1. Toksyczność

TLENEK CYNKU	
LC50 - Ryby	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skorupiaki	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC przewlekła Ryby	0,53 mg/l
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	0,024 mg/l
TOLUEN	
LC50 - Ryby	5,5 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	3,78 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	134 mg/l/72h
EC10 Glony / Rośliny Wodne	10 mg/l/72h
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	10 mg/l
NAFTA (ROPA NAFTOWA) LEKKA HYDRODESULFUROWANA,	
LC50 - Ryby	8,2 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	4,5 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	3,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

TOLUEN
Łatwo rozkładający się w wodzie.
OCTAN ETYLU
Szybko degradowalny, 60% w 10 dni.
KALAFONIA
Łatwo rozkłada się w wodzie, 80% w ciągu 28 dni.

TLENEK CYNKU	
Rozpuszczalność w wodzie	2,9 mg/l
NIE łatwo degradowalny	

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 2
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY		Data aktualizacji 07/03/2023
		Wydrukowano 08/03/2023
		Strona nr 25/31
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)
OCTAN ETYLU		
Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/l	
Łatwo degradowalny		
TOLUEN		
Rozpuszczalność w wodzie	100 - 1000 mg/l	
Łatwo degradowalny		
KALAFONIA		
Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l	
Łatwo degradowalny		
NAFTA (ROPA NAFTOWA) LEKKA HYDRODESULFUROWANA, Łatwo degradowalny		
N-HEKSAN		
Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l	
Łatwo degradowalny		
1,2-DWUCHLOROPROPAN		
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l	
NIE łatwo degradowalny		
12.3. Zdolność do bioakumulacji		
TLENEK CYNKU		
BCF	> 175	
OCTAN ETYLU		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,68	
BCF	30	
TOLUEN		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,73	
BCF	90	
KALAFONIA		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3	
BCF	56,23	
N-HEKSAN		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	4	
BCF	501,187	
1,2-DWUCHLOROPROPAN		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,99	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 07/03/2023
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 26/31
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)

12.4. Mobilność w glebie

KALAFONIA	
Współczynnik podziału: gleba/woda	3,7289
NAFTA (ROPA NAFTOWA) LEKKA HYDRODESULFUROWANA,	
Współczynnik podziału: gleba/woda	2
N-HEKSAN	
Współczynnik podziału: gleba/woda	3,34
1,2-DWUCHLOROPROPAN	
Współczynnik podziału: gleba/woda	1,72

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 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 podejrzewanych 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). Transport odpadów może podlegać przepisom ADR. ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

OCTAN ETYLU Utylizować jako odpady niebezpieczne. Odzyskaj lub poddaj recyklingowi, jeśli to możliwe. Inaczej spalanie. Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Utylizacja pojemnika: całkowicie opróżnić pojemnik. Puste pojemniki mogą zawierać wysoce łatwopalne pozostałości. Nie ciąć, szlifować, wiercić, spawać ani usuwać pojemników, chyba że zostały podjęte odpowiednie środki ostrożności przeciwko temu zagrożeniu. Nie usuwać etykiet pojemników, dopóki nie zostaną oczyszczone. Wyślij do odzyskania bębna lub odzyskania metalu.

TLENEK CYNKU Należy dokonać nadania numeru kodu odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem zajmującym się utylizacją odpadów.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, 1133
IATA:

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: ADHESIVES
IMDG: ADHESIVES
IATA: ADHESIVES

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 3 Etykieta: 3
IMDG: Klasa: 3 Etykieta: 3
IATA: Klasa: 3 Etykieta: 3



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	Liczba Kemlera: 33	Ilości ograniczone: 5 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
IMDG:	Przepisy specjalne: 640D EMS: F-E, S-D	Ilości ograniczone: 5 L Maks. ilość: 60 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 364
IATA:	Cargo:	Maks. ilość: 5 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 353
	Pasażerowie:		

Przepisy specjalne: A3

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: P5c-E2

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

<u>Produkt</u>			
Punkt	3 - 40		
<u>Substancje zawarte</u>			
Punkt	75		
Punkt	48		TOLUEN Rej. REACH: 01- 2119471310-51- XXXX
Punkt	28		1,2- DWUCHLOROPROP AN Rej. REACH: 01- 2119557878-16- 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 ≥ 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:

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 07/03/2023
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 29/31 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)

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 przepisach 98/24/CE.

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. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Carc. 1B	Rakotwórczość, kategori 1B
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
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
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H350	Może powodować raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 07/03/2023
4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY	Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 30/31 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 05/08/2020)

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: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: 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 według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (UE) 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)
- 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

4110014790 - UNIWERSALNY KLEJ NEOPRENOWY

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:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.