

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 03/03/2023 Wydrukowano 03/03/2023 Strona nr 1/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)
4110011000 - KONWERTER RDZY	

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:	4110011000
Nazwa	KONWERTER RDZY
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Opis/Zastosowanie	Blokuje rdzę, przekształcając ją w twardą, ciemną warstwę
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 ciepla łatwopalna, kategorii 2	H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

H319

H336
- Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P210

P280

P312

P233

P243

P271
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Nie palić.

Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zawiera: 2-PROPANOL

2.3. Inne zagrożenia

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

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

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)		
CAS 1330-20-7	22,5 ≤ x < 24	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C STA Skórne: 1100 mg/kg, STA Wdychanie par: 11 mg/l, STA Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l
WE 215-535-7		
INDEKS 601-022-00-9		
Rej. REACH 01-2119488216-32-XXXX		
2-PROPANOL		
CAS 67-63-0	15 ≤ x < 16,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
WE 200-661-7		
INDEKS 603-117-00-0		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 03/03/2023 Wydrukowano 03/03/2023 Strona nr 3/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)
4110011000 - KONWERTER RDZY	

Rej. REACH 01-2119457558-25-XXXX OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY CAS 108-65-6 WE 203-603-9 INDEKS 607-195-00-7	15 ≤ x < 16,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
Rej. REACH 01-2119475791-29-XXXX OCTAN ETYLU CAS 141-78-6 WE 205-500-4 INDEKS 607-022-00-5	7 ≤ x < 8	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
Rej. REACH 01-2119475103-46-XXXX TLENEK CYNKU CAS 1314-13-2 WE 215-222-5 INDEKS 030-013-00-7	1 ≤ x < 1,5	Aquatic Chronic 1 H410 M=1
Rej. REACH 01-2119463881-32-XXXX KWAS FOSFOROWY CAS 7664-38-2 WE 231-633-2 INDEKS 015-011-00-6	1 ≤ x < 1,5	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: B Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10% STA Doustnie: 500 mg/kg
Rej. REACH 01-2119485924-24-XXXX KWAS AZOTOWY CAS 7697-37-2 WE 231-714-2 INDEKS 007-030-00-3	0,5 ≤ x < 0,6	Ox. Liq. 3 H272, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: B Ox. Liq. 3 H272: ≥ 65%, Skin Corr. 1A H314: ≥ 20%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 5%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 1%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 3%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 1% LC50 Wdychanie par: 2,65 mg/l/4h
Rej. REACH 01-2119487297-23-XXXX		

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 30/60 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. SPOŻYCIE: Podać do picia jak największej ilości wody. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. INHALACJA: Natychmiast wezwać lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Stosować odpowiednie środki ochronne dla ratownika.
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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 03/03/2023
4110011000 - KONWERTER RDZY	Wydrukowano 03/03/2023 Strona nr 4/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.
NIE 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
Produkt w dużych ilościach może rozprzestrzenić pożar. Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE
W przypadku pożaru bezzwłocznie schładzać pojemniki, aby zapobiec zagrożeniu eksplozji (rozkład produktu, nadciśnienia) i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć z obszaru zagrożonego pożarem pojemniki z produktem.
WYPOSAŻENIE OCHRONNE
Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwiu wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 03/03/2023
4110011000 - KONWERTER RDZY	Wydrukowano 03/03/2023 Strona nr 5/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

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

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczki. 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. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożenia pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem.

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

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

Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu.

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

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)				
Wartość progową				
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3
			ppm	

VLA	ESP	221	50	442	100	SKÓRA
VLEP	FRA	221	50	442	100	SKÓRA
VLEP	ITA	221	50	442	100	SKÓRA
RD	LTU	221	50	442	100	SKÓRA
TLV	NOR	108	25			SKÓRA
VLE	PRT	221	50	442	100	SKÓRA
NDS/NDSCh	POL	100		200		SKÓRA
WEL	GBR	220	50	441	100	SKÓRA
OEL	EU	221	50	442	100	SKÓRA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC							
Wartość w wodzie słodkiej				0,327	mg/l		
Wartość w wodzie morskiej				0,327	mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				12,46	mg/kg		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				12,46	mg/kg		
Wartość dla mikroorganizmów STP				6,58	mg/l		
Wartość dla kompartmentu lądowego				2,31	mg/kg		

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływani a na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				12,5 mg/kg bw/d				
Wdychanie	260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Skóra				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d

2-PROPANOL

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
RD	LTU	350	150	600	250	
TLV	NOR	245	100			
NDS/NDSCh	POL	900		1200		SKÓRA
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC							
Wartość w wodzie słodkiej				140,9	mg/l		
Wartość w wodzie morskiej				140,9	mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				552	mg/kg		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				552	mg/kg		
Wartość dla mikroorganizmów STP				2251	mg/l		

Meccanocar Italia S.r.l.					Aktualizacja nr 3			
4110011000 - KONWERTER RDZY					Data aktualizacji 03/03/2023			
					Wydrukowano 03/03/2023			
					Strona nr 7/33			
					Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)			
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)					160		mg/kg	
Wartość dla kompartmentu lądowego					28		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				26 mg/kg bw/d				
Wdychanie				89 mg/m3	500 mg/m3			
Skóra				319 mg/kg bw/d	888 mg/kg bw/d			
OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	275	50	550	100	SKÓRA		
VLEP	FRA	275	50	550	100	SKÓRA		
VLEP	ITA	275	50	550	100	SKÓRA		
RD	LTU	250	50	400	75	SKÓRA		
TLV	NOR	270	50			SKÓRA		
VLE	PRT	275	50	550	100	SKÓRA		
NDS/NDSCh	POL	260		520		SKÓRA		
WEL	GBR	274	50	548	100	SKÓRA		
OEL	EU	275	50	550	100	SKÓRA		
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,635		mg/l		
Wartość w wodzie morskiej				0,064		mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				3,29		mg/kg		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,329		mg/kg		
Wartość dla mikroorganizmów STP				100		mg/l		
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,29		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	500 mg/kg bw/d			36 mg/kg bw/d				
Wdychanie				33 mg/m3	550 mg/m3			275 mg/m3
Skóra				320 mg/kg bw/d	796 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
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

KWAS FOSFOROWY						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
VLEP	ITA	1		2		
RD	LTU	1		2		
TLV	NOR	1				
VLE	PRT	1		2		
NDS/NDSch	POL	1		2		
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

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

Meccanocar Italia S.r.l.						Aktualizacja nr 3					
4110011000 - KONWERTER RDZY						Data aktualizacji 03/03/2023					
						Wydrukowano 03/03/2023					
						Strona nr 9/33					
						Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)					
Doustnie						0,1 mg/kg bw/d					
Wdychanie		0,36 mg/m3		4,57 mg/m3		2 mg/m3		1 mg/m3		10,7 mg/m3	
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											
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Oddziaływania na pracowników	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	
KWAS AZOTOWY											
Wartość progową											
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje					
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm						
VLA	ESP			2,6		1					
VLEP	FRA			2,6		1					
VLEP	ITA			2,6		1					
RD	LTU			2,6		1					
TLV	NOR	5	2								
VLE	PRT			2,6		1					
NDS/NDSCh	POL	1,4		2,6							
WEL	GBR			2,6		1					
OEL	EU			2,6		1					
TLV-ACGIH		5,2	2	10,3		4					
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	1,3 mg/m3		1,3 mg/m3		2,6 mg/m3		2,6 mg/m3	

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.

OCHRONA RĄK

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

OCHRONA SKÓRY

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

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 AX, granica użytkowa do ustalenia przez producenta (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.

2-PROPANOL

Ochrona dróg oddechowych: Zwykle nie jest wymagany osobisty sprzęt ochrony dróg oddechowych. W miejscach niedostatecznie wentylowanych, w

Stan skupienia	ciecz
Kolor	beż
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< -5 °C
Początkowa temperatura wrzenia	Niedostępne
Palność	Niedostępne
Dolna granica wybuchowości	Niedostępne
Górna granica wybuchowości	Niedostępne
Temperatura zapłonu	58 °C
Temperatura samozapłonu	> 270 °C
pH	3
Lepkość kinematyczna	Niedostępne
Lepkość dynamiczna	38"
Rozpuszczalność	częściowo rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne
Prężność par	Niedostępne
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,987
Względna gęstość pary	Niedostępne
Charakterystyka cząsteczek	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.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

W powietrzu może powoli wytwarzać nadtlarki, wybuchające po zwiększeniu temperatury.

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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 03/03/2023
4110011000 - KONWERTER RDZY	Wydrukowano 03/03/2023 Strona nr 13/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

KWAS FOSFOROWY

Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 200°C/392°F.

KWAS AZOTOWY

Rozkłada się w 84°C/183°F.Możliwość samozapłonu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

KWAS AZOTOWY

Stabilny termicznie pod względem reakcji w normalnych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze,mocne kwasy,kwas azotowy,nadchlorany.Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

2-PROPANOL

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

Może reagować gwałtownie z: substancje utleniające,mocne kwasy,metale alkaliczne.

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.

KWAS FOSFOROWY

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nitrometan.Może reagować w sposób niebezpieczny z: alkalia,borowodorek sodu.

Reakcja egzotermiczna z wodą.
Gwałtownie (W)wchodzi w reakcję z mocnymi zasadami.
W kontakcie z reaktywnymi metalami (takimi jak stal, węgiel i aluminium) może wytwarzać wodór.
W wysokiej temperaturze tworzą się tlenki fosforu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 03/03/2023
4110011000 - KONWERTER RDZY	Wydrukowano 03/03/2023 Strona nr 14/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

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

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

Produkt może utleniać się w wysokich temperaturach. Unikaj wyładowań elektrostatycznych. W podwyższonej temperaturze mogą wydzielać się łatwopalne opary

OCTAN ETYLU

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

Źródła zapłonu.

KWAS AZOTOWY

Unikać wystawienia na działanie: ciepło,światło.

Bezpośrednie ciepło, wysoka temperatura, aby uniknąć uwolnienia oparów kwasu azotowego i uszkodzenia pojemnika.
Reakcja z większością powszechnych metali uwalnia wodór
Reakcja egzotermiczna z wodą.

10.5. Materiały niezgodne

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

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

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Unikać kontaktu z: mocnymi kwasami. Silne utleniacze.

OCTAN ETYLU

Niezgodny z: kwasy,zasady,silne utleniacze,aluminium,azotany,chlorek siarki,siarczki organiczne,nadtlenki.Materiały niezgodne: materiały plastyczne.

Utleniacze, kwasy, zasady.

KWAS FOSFOROWY

Niezgodny z: metale,mocne alkalia,aldehydy,siarczki organiczne,nadtlenki.

TLENEK CYNKU

Kwasy i zasady.

KWAS AZOTOWY

Niezgodny z: substancje łatwopalne,substancje redukujące,alkohol,metale,substancje zasadowe,aceton,kwas octowy,bezwodnik octowy.Materiały niezgodne: materiały plastyczne.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 03/03/2023
4110011000 - KONWERTER RDZY	Wydrukowano 03/03/2023 Strona nr 15/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

Materiały palne, substancje organiczne, reduktory, zasady, proszki metali, siarkowodór, alkohole, chlorany i węgliki, stal węglowa, monel, miedź, wiele innych metali i stopów, ciecze łatwopalne i kwas chromowy.
Może gwałtownie reagować ze środkami redukującymi, mocnymi zasadami, materiałami organicznymi, chlorkami i ewentualnie rozszczepionymi metalami.
Działa korodująco na beton.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

OCTAN ETYLU

Tlenki węgla podczas spalania.

KWAS FOSFOROWY

Może tworzyć: tlenki fosforu.

TLENEK CYNKU

Podczas obróbki cieplnej mogą powstawać opary ZnO.

KWAS AZOTOWY

Może tworzyć: tlenek azotu (II).

Po podgrzaniu mogą wydzielać się opary kwasu azotowego i NOx.

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

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
Główną drogą przedostawania się substancji jest skóra; drogi oddechowe są mniej istotne ze względu na niską prężność oparów produktu.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.
POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 03/03/2023
4110011000 - KONWERTER RDZY	Wydrukowano 03/03/2023 Strona nr 16/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)
Działanie toksyczne na ośrodkowy układ nerwowy (encefalopatia); działanie drażniące na skórę, spojówki, rogówki i układ oddechowy.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
Ilości powyżej 100 ppm powodują podrażnienie oczu, nosa oraz błony śluzowej w części ustnej gardła. Przy ilości 1000 ppm można stwierdzić zaburzenia równowagi i poważne podrażnienia oczu. Badania kliniczne i biologiczne wykonane na ochotnikach narażonych na działanie substancji nie wykazały żadnych nieprawidłowości. Octan wywołuje silniejsze podrażnienia skóry i oczu przy kontakcie bezpośrednim. Nie stwierdzono żadnych przewlekłych skutków u ludzi (INCR, 2010).

Skutki wzajemnego oddziaływania

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)
Przyjęcie alkoholu zakłóca metabolizm substancji, hamując go. Spożycie etanolu (0,8 g/kg) przed 4-godzinną ekspozycją na opary ksylenu (145 i 280 ppm) powoduje 50% redukcję wydalania kwasu metylohipurowego, przy czym stężenie ksylenów we krwi rośnie około 1,5–2 razy. Jednocześnie następuje wzrost dodatkowych efektów ubocznych wywoływanych przez etanol. Metabolizm ksylenów jest zwiększany przez induktory enzymów: fenobarbital oraz 3-metylo-colantren. Aspiryna i ksyleny wzajemnie hamują koniugację z glicyną, co skutkuje spadkiem wydzielania kwasu metylohipurowego przez układ moczowy. Inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm ksylenów.

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki:	> 5 mg/l
ATE (Wdychanie - par) mieszanki:	> 20 mg/l
ATE (Wdychanie - gaz) mieszanki:	0,0 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki:	>2000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki:	>2000 mg/kg

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

STA (Skórne):	1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
STA (Wdychanie mgły/pyłu):	1,5 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
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)

2-PROPANOL

LD50 (Skórne):	12800 mg/kg Rat
LD50 (Doustnie):	4710 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):	72,6 mg/l/4h Rat

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 3
4110011000 - KONWERTER RDZY		Data aktualizacji 03/03/2023
		Wydrukowano 03/03/2023
		Strona nr 17/33
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)
LD50 (Skórne): > 5000 mg/kg Rat		
LD50 (Doustnie): 8530 mg/kg Rat		
KWAS FOSFOROWY		
STA (Doustnie): 500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)		
KWAS AZOTOWY		
LC50 (Wdychanie par): 2,65 mg/l/4h Rat		
KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)		
Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.1		
Niezwodność: 1		
Gatunek: Szczur (F344/N; samiec/samica)		
Droga narażenia: Doustnie		
Wyniki: LD50=3523 mg/kg mc		
Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.2		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Szczur (samiec)		
Droga narażenia: Wdychanie (pary)		
Wyniki: LD50=6700ppm		
2-PROPANOL		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 401		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Szczur (Sherman)		
Droga narażenia: Doustnie		
Wyniki: LD50: 5,84 inne: g/kg masy ciała		
Odniesienie: Smyth HF & Carpenter CP, DALSZE DOŚWIADCZENIA Z TESTEM USTALENIA ZASIĘGU W LABORATORIUM TOKSYKOLOGII PRZEMYSŁOWEJ (1948)		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403		
Niezwodność: 1		
Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)		
Droga narażenia: Wdychanie (para)		
Wyniki: LC50: ok. 5 000 ppm		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 402		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Królik		
Droga narażenia: Skórny		
Wyniki: LD50: 16,4 ml/kg mc		
Odniesienie: Smyth HF & Carpenter CP, DALSZE DOŚWIADCZENIA Z TESTEM USTALENIA ZASIĘGU W LABORATORIUM TOKSYKOLOGII PRZEMYSŁOWEJ (1948)		
OCTAN ETYLU		
Metoda: Reguła wielu substancji do badania neurotoksyczności 40 CFR część 799 (58 FR 40262)		
Niezwodność: 1		
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)		
Droga narażenia: Wdychanie (pary)		
Wyniki: Negatywne		
Metoda: Nie wskazano		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec)		
Droga narażenia: Skórny		
Wyniki: LD50 > 20 000 mg/kg mc		
TLENEK CYNKU		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 03/03/2023
4110011000 - KONWERTER RDZY	Wydrukowano 03/03/2023 Strona nr 18/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

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

KWAS AZOTOWY
Metoda: OECD 403
Nieawodność: 1
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)
Drogi narażenia: Wdychanie
Wyniki: LC50>2,65 mg/l powietrza

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

2-PROPANOL
Metoda: Nie wskazano
Nieawodność: 2
Gatunek: Królik
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: Niesklasyfikowane
Odniesienie: Nixon G, Tyson C i Wertz W, Międzygatunkowe porównania podrażnień skóry (1975)

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 404
Nieawodność: 2
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Skórny
Rezultaty: Niedrażniący

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

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 03/03/2023
4110011000 - KONWERTER RDZY	Wydrukowano 03/03/2023 Strona nr 19/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

Działa drażniąco na oczy

2-PROPANOL
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 405
Niezwodność: 1
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Oko
Wyniki: Kategoria 2

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 405
Niezwodność: 2
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Oko
Rezultaty: Niedrażniący

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

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

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

2-PROPANOL
Metoda: OECD 406
Niezwodność: 1
Gatunek: świnka morska (Hartley; samiec/samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: Nie powoduje uczulenia

Działanie uczulające drogi oddechowe

Brak

Działanie uczulające na skórę

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3
4110011000 - KONWERTER RDZY	Data aktualizacji 03/03/2023
	Wydrukowano 03/03/2023
	Strona nr 20/33
	Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 406
Niezwodność: 2
Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hartley; samiec/samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: Nie powoduje uczulenia

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

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

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)
Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.10-test in vitro
Niezwodność: 2
Gatunek: chomik chiński
Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 478
Niezwodność: 2
Gatunek: Mysz (Swiss Webster; samiec/samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: Negatywne

2-PROPANOL
Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 476-test in vitro
Niezwodność: 1
Gatunek: chomik chiński
Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną lub bez niej
Odniesienie bibliograficzne:
Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 474-test in vivo
Niezwodność: 2
Gatunek: Mysz (ICR; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: Negatywne

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 471-test in vitro
Niezwodność: 1
Gatunek: Salmonella typhimurium

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 03/03/2023
4110011000 - KONWERTER RDZY	Wydrukowano 03/03/2023 Strona nr 21/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

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

KWAS FOSFOROWY
Metoda: OECD 471-test in vitro
Niezwodność: 1
Gatunek: S. typhimurium, E. coli
Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej

TLENEK CYNKU
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: OECD 474-test in vivo
Niezwodność: 1
Gatunek: Mysz (NMR1; samiec)
Droga narażenia: dootrzewnowo
Wyniki: Negatywne

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)
Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka).
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) stwierdza, że "dane są niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego".

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
Metoda: Wytyczne OECD 453
Niezwodność: 1
Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (pary)
Wyniki: NOEL 300 ppm

TLENEK CYNKU
Metoda: Nie wskazano
Niezwodność: 2
Gatunek: Mysz (rasa Chester Beatty; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3
4110011000 - KONWERTER RDZY	Data aktualizacji 03/03/2023
	Wydrukowano 03/03/2023
	Strona nr 22/33
	Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

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

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

2-PROPANOL
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL 500

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

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)
Metoda: Nie wskazano
Niezawodność: 2
Gatunek: Szczur (CrI-CD® (SC) BR; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (pary)
Wyniki: Negatywne, NOAEC (płodność)=500 ppm

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
Metoda: Wytyczne OECD 416
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (pary)
Wyniki: NOAEL 300 ppm

KWAS FOSFOROWY
Metoda: badanie przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej OECD połączonej dawki powtarzalnej i toksyczności rozwojowej
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: Negatywne, NOAEL (płodność) >=500 mg/kg mc/dzień

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 03/03/2023
4110011000 - KONWERTER RDZY	Wydrukowano 03/03/2023 Strona nr 23/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

TLENEK CYNKU
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: LOAEL (płodność) 7,5 mg/kg mc/dzień

KWAS AZOTOWY
Metoda: OECD 422
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL (płodność)>=1500 mg/kg mc/dzień

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley)
Droga narażenia: Wdychanie (pary)
Wyniki: Negatywne (rozwój)

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414
Niezwodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley)
Drogi narażenia: Wdychanie
Wyniki: NOAEL 500 ppm

KWAS FOSFOROWY
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414
Niezwodność: 2
Gatunek: Mysz (CD-1)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: Negatywne, NOAEL (wzrost)>=370 mg/kg m.c./dobę

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

KWAS AZOTOWY
Metoda: OECD 422
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL (rozwój)>=1500 mg/kg m.c./dobę

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 03/03/2023
4110011000 - KONWERTER RDZY	Wydrukowano 03/03/2023 Strona nr 24/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

Brak

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)
W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności dla narządów docelowych przy narażeniu jednorazowym.

2-PROPANOL
Na podstawie dostępnych danych i na podstawie oceny eksperta substancja jest klasyfikowana w klasie działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
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.

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

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

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

Narządy docelowe

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
Ośrodkowy układ nerwowy

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3
	Data aktualizacji 03/03/2023
4110011000 - KONWERTER RDZY	Wydrukowano 03/03/2023
	Strona nr 25/33
	Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

OCTAN ETYLU
Ośrodkowy układ nerwowy.

Droga narażenia

2-PROPANOL
Inhalacja.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
Doustny

OCTAN ETYLU
Inhalacja.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZADY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 408
Niezwadność: 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: Negatywne

2-PROPANOL
Metoda: OECD 451
Niezwadność: 1
Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (pary)
Wyniki: NOAEC=5000 ppm

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
Metoda: Wytyczne OECD 422
Niezwadność: 2
Gatunek: Szczur (Crj: CD(SD); samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL 1000 mg/kg/dzień
Metoda: Wytyczne OECD 453
Niezwadność: 1
Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (pary)
Wyniki: NOEL 300 ppm
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 410
Niezwadność: 1
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec/samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: NOAEL > 1000 mg/kg mc/dobę

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 03/03/2023
4110011000 - KONWERTER RDZY	Wydrukowano 03/03/2023 Strona nr 26/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

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

KWAS FOSFOROWY
Metoda: Nie wskazano
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: Negatywne

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 (aerozol)
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

KWAS AZOTOWY
Metoda: OECD 422
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL=1500 mg/kg mc./dobę

Narządy docelowe

Brak

Droga narażenia

Brak

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

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
KWAS FOSFOROWY	
EC50 - Skorupiaki	100 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	100 mg/l/72h
EC10 Glony / Rośliny Wodne	100 mg/l/72h
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	100 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)
Szybko rozkłada się w wodzie, 98% w ciągu 28 dni
2-PROPANOL
Szybko rozkładający się w wodzie.
OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY
Łatwo biodegradowalny, 70,5% do 93,4% w ciągu 45 dni.
OCTAN ETYLU
Szybko degradowalny, 60% w 10 dni.

TLENEK CYNKU	
Rozpuszczalność w wodzie	2,9 mg/l
NIE łatwo degradowalny	
OCTAN ETYLU	
Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/l
Łatwo degradowalny	

2-PROPANOL	
Łatwo degradowalny	
KWAS AZOTOWY	
Rozpuszczalność w wodzie	> 1000000 mg/l
Degradacja: dana nie do dyspozycji	
KWAS FOSFOROWY	
Rozpuszczalność w wodzie	> 850000 mg/l
Degradacja: dana nie do dyspozycji	
KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)	
Rozpuszczalność w wodzie	100 - 1000 mg/l
Łatwo degradowalny	
OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY	
Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/l
Łatwo degradowalny	
12.3. Zdolność do bioakumulacji	

TLENEK CYNKU	
BCF	> 175
OCTAN ETYLU	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,68
BCF	30
2-PROPANOL	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,05
KWAS AZOTOWY	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	< 3
KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3,12
BCF	25,9
OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,2

12.4. Mobilność w glebie

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)	
Współczynnik podziału: gleba/woda	2,73

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 03/03/2023
4110011000 - KONWERTER RDZY	Wydrukowano 03/03/2023 Strona nr 29/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub 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.

2-PROPANOL

Po wstępnej obróbce i spełnieniu przepisów dotyczących odpadów niebezpiecznych należy je wywieźć na dozwolone składowisko odpadów niebezpiecznych lub do spalarni odpadów niebezpiecznych.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

Ten produkt, jeśli jest usuwany w stanie nieużywanym i niezanieczyszczonym, musi być traktowany jako odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą WE 91/689/EWG. Praktyki utylizacji muszą być zgodne ze wszystkimi przepisami stanowymi i prowincjonalnymi oraz lokalnymi lub lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych. W przypadku materiałów zużytych, zanieczyszczonych i pozostałościowych może być wymagana dalsza ocena. Nie wylewać do kanalizacji, na ziemię ani do zbiorników wodnych.

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.

KWAS FOSFOROWY

Zneutralizowany płyn można wlewać zgodnie z przepisami (ustawa reguluje odprowadzanie ścieków zawierających fosfor).

Pozostałości pojemników lub sam zużyty pojemnik należy usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami.

Węglan sodu, węglan wapnia i wapno gaszone (wodorotlenek wapnia) mogą być stosowane jako środki neutralizujące materiał których nie można usunąć.

W przypadku stosowania kwasu fosforowego w reakcjach z roztworem wodnym przepłucz bęben trzykrotnie wodą.

Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji.

TLENEK CYNKU

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

KWAS AZOTOWY

Ostrożnie zneutralizować wapnem lub węglanami.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3
4110011000 - KONWERTER RDZY	Data aktualizacji 03/03/2023
	Wydrukowano 03/03/2023
	Strona nr 30/33
	Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

Usuwać zgodnie z odpowiednimi lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, 1993
IATA:

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

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. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	Liczba Kemlera: 33	Ilości ograniczone: 1 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
IMDG:	Przepisy specjalne: 640D EMS: F-E, <u>S-E</u>	Ilości ograniczone: 1 L Maks. ilość: 60 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 364
IATA:	Cargo:	Maks. ilość: 5 L	Instrukcja dotycząca
	Pasażerowie:		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 03/03/2023
4110011000 - KONWERTER RDZY	Wydrukowano 03/03/2023 Strona nr 31/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 16/07/2020)

Przepisy specjalne:

A3

opakowania:
353

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

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

Produkt

Punkt

3 - 40

Substancje zawarte

Punkt

75

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:

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
Ox. Liq. 3	Substancja ciekła utleniająca, kategorii 3
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategorii 1
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategorii 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kategorii 1A
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H290	Może powodować korozję metali.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

- 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

4110011000 - KONWERTER RDZY

- 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

Uwaga dla użytkownika:

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

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

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

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

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

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

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

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