

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 08/03/2023
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK	Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 1/28 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)

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:	4110016530
Nazwa	ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Opis/Zastosowanie	Środek czyszczący w sprayu do twardych powierzchni
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:		
Aerozolowy, kategorii 1	H222 H229	Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
Zawiera:	2-PROPANOL 1-METOKSY-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. Mieszaniny

Zawiera:		
Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
2-PROPANOL		
CAS 67-63-0	22,5 ≤ x < 24	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
WE 200-661-7		
INDEKS 603-117-00-0		
Rej. REACH 01-2119457558-25-XXXX		
PROPAN		
CAS 74-98-6	8 ≤ x < 9	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: U
WE 200-827-9		
INDEKS 601-003-00-5		
Rej. REACH 01-2119486944-21-		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 08/03/2023
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK	Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 3/28 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)

XXXX		
IZOBUTAN		
CAS 75-28-5	$8 \leq x < 9$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
WE 200-857-2		
INDEKS 601-004-00-0		
Rej. REACH 01-2119485395-27-		
XXXX		
1-METOKSY-2-PROPANOL		
CAS 107-98-2	$8 \leq x < 9$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
WE 203-539-1		
INDEKS 603-064-00-3		
Rej. REACH 01-2119457435-35-		
XXXX		
BUTAN		
CAS 106-97-8	$8 \leq x < 9$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C, U
WE 203-448-7		
INDEKS 601-004-00-0		
Rej. REACH 01-2119474691-32-		
XXXX		
AZOTYN SODU		
CAS 7632-00-0	$2 \leq x < 2,5$	Ox. Sol. 2 H272, Acute Tox. 3 H301, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=1 STA Doustnie: 100 mg/kg
WE 231-555-9		
INDEKS 007-010-00-4		
Rej. REACH 01-2119471836-27-		
XXXX		
ETANOL		
CAS 64-17-5	$2 \leq x < 2,5$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
WE 200-578-6		
INDEKS 603-002-00-5		
Rej. REACH 01-2119457610-43-		
XXXX		

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

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

Wartość procentowa propelentów: 24,00 %

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznice. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym uzyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narzonego 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 08/03/2023 Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 4/28 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK	

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
Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.
NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR
Przegrzane pojemniki aerozolowe mogą zniekształcić się, eksplodować i w wyniku czego przemieścić się na spore odległości. Założyć kask ochronny przed podejściem do strefy zagrożonej pożarem. Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE
Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie.
WYPOSAŻENIE OCHRONNE
Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić przedostania się produktu do środowiska.

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

Wyciekły lub rozsypany produkt potraktować substancją sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

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

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

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	TLV-ACGIH RCP TLV	ACGIH 2021 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

2-PROPANOL					
Wartość progową					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		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

Meccanocar Italia S.r.l.						Aktualizacja nr 2		
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK						Data aktualizacji 08/03/2023		
						Wydrukowano 08/03/2023		
						Strona nr 6/28		
						Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)		
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		
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
BUTAN								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP		1000			Gases		
VLEP	FRA	1900	800					
TLV	NOR	600	250					
NDS/NDSCh	POL	1900		3000				
WEL	GBR	1450	600	1810	750			
TLV-ACGIH					1000			
1-METOKSY-2-PROPANOL								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	375	100	568	150	SKÓRA		
VLEP	FRA	188	50	375	100	SKÓRA		
VLEP	ITA	375	100	568	150	SKÓRA		
RD	LTU	190	50	300	75	SKÓRA		
TLV	NOR	180	50			SKÓRA		
VLE	PRT	375	100	568	150			
NDS/NDSCh	POL	180		360		SKÓRA		
WEL	GBR	375	100	560	150	SKÓRA		
OEL	EU	375	100	568	150	SKÓRA		
TLV-ACGIH		184	50	368	100			
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej			10			mg/l		
Wartość w wodzie morskiej			1			mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej			52,3			mg/kg		

Meccanocar Italia S.r.l.						Aktualizacja nr 2		
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK						Data aktualizacji 08/03/2023		
						Wydrukowano 08/03/2023		
						Strona nr 7/28		
						Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				5,2		mg/kg		
Wartość dla mikroorganizmów STP				100		mg/l		
Wartość dla kompartentu lądowego				4,59		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				33 mg/kg bw/d				
Wdychanie				78 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/m3		369 mg/m3
Skóra				43,9 mg/kg bw/d		183 mg/kg bw/d		
IZOBUTAN								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
RCP TLV			1000		RESPIR			
PROPAN								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	1000						
TLV	NOR	900	500					
NDS/NDSch	POL	1800						
TLV-ACGIH			1000					
ETANOL								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP			1910	1000			
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000			
RD	LTU	1000	500	1900	1000			
TLV	NOR	950	500					
NDS/NDSch	POL	1900						
WEL	GBR	1920	1000					
TLV-ACGIH				1884	1000			
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,96		mg/l		
Wartość w wodzie morskiej				0,79		mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				3,6		mg/kg		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				2,9		mg/kg		
Wartość dla mikroorganizmów STP				580		mg/l		
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)				0,38		mg/kg		

Wartość dla kompartmentu lądowego				0,63		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					87 mg/kg bw/d			
Wdychanie					114 mg/m3		950 mg/m3	
Skóra					206 mg/kg bw/d		343 mg/kg bw/d	
AZOTYN SODU								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
RD	LTU			0,1 (C)				
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,005		mg/l		
Wartość w wodzie morskiej				0,006		mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				0,019		mg/kg		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,022		mg/kg		
Wartość dla mikroorganizmów STP				21		mg/l		
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,001		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
Wdychanie					2 mg/m3		2 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
Nie wymagane.

OCHRONA SKÓRY
Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem I (p. Rozporządzenie

4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK

2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

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

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu AX kombinowanym z filtrem typu P (p. norma EN 14387).

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.

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 których przekroczone są limity miejsca pracy, gdzie występują nieprzyjemne zapachy, aerozole lub dym i mgła, należy stosować izolujący aparat oddechowy lub izolujący aparat oddechowy z filtrem typu A lub odpowiednim filtr kombinowany, zgodny z normą EN 141.

Ochrona rąk: Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, z którego są wykonane, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również wziąć pod uwagę specyficzne warunki lokalne, w których produkt jest używany, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, otarcia i czas kontaktu. Należy pamiętać, że w codziennym użytkowaniu trwałość rękawic ochronnych odpornych na chemikalia może być znacznie mniejsza niż czas przenikania mierzone zgodnie z EN 374.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Stosować rękawice odporne na chemikalia sklasyfikowane zgodnie z normą EN374: rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Przykłady korzystnych materiałów barierowych rękawic obejmują: Kauczuk butylowy. Laminat etylowo-alkoholowy („EVAL”

). Przykłady dopuszczalnych materiałów ochronnych rękawic obejmują: Kauczuk naturalny („lateks”

). Neopren. Kauczuk nitylowy / butadienowy („Nityl”

lub „NBR”

). Polichlorek winylu („PVC”

lub „winył”

). Viton. W przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się kontaktu zalecane są rękawice o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia dłuższy niż 240 minut wg EN 374). Gdy spodziewany jest tylko krótki kontakt, zaleca się rękawice o klasie ochrony 1 lub wyższej (czas przebicia dłuższy niż 10 minut zgodnie z normą EN 374). UWAGA: Wybierając konkretne rękawice do określonego zastosowania i czasu użytkowania w środowisku pracy, należy również wziąć pod uwagę wszystkie istotne czynniki w miejscu pracy, takie jak między innymi: inne substancje chemiczne, z którymi można pracować, wymagania fizyczne (ochrona przed przecięciem/przekłuciem, zrzętność, ochrona termiczna), potencjalne reakcje organizmu na materiał rękawic, a także instrukcje/specyfikacje dostarczone przez dostawcę rękawic.

IZOBUTAN

Odpowiedni materiał rękawic rękawice ochronne, np. rękawice z kauczuku nitylowo-butadienowego (NBR), rękawice skórzane, termoizolacyjne

Dobór rękawic ochronnych do wymagań konkretnych stanowisk pracy.

Przydatność do określonych miejsc pracy należy uzgodnić z producentami rękawic ochronnych.

Informacje opierają się na naszych własnych testach, odniesieniach do literatury i informacjach od producentów rękawic lub uzyskanych przez analogię z podobnymi materiałami.

Należy pamiętać, że dzienny czas użytkowania rękawic chroniących przed chemikaliami może być znacznie krótszy niż czas przebicia określony zgodnie z normą EN 374 ze względu na wiele czynników wpływających.

AZOTYN SODU

Rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374)

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 08/03/2023
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK	Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 10/28 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)

Odpowiednie materiały nawet przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minutom czasu przenikania zgodnie z EN 374):
polichlorek winylu (PVC) - grubość powłoki 0,7 mm
kautczuk nitrylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm
kautczuk chloroprenowy (CR) - grubość powłoki 0,5 mm
Dodatkowa uwaga: Specyfikacje opierają się na testach, danych literaturowych i informacjach od producentów rękawic lub pochodzą z podobnych substancji przez analogię. Ze względu na wiele warunków (np. temperaturę) należy wziąć pod uwagę, że praktyczne użycie rękawicy chroniącej przed chemikaliami w praktyce może być znacznie krótsze niż czas przebicia określony na podstawie badań.
Ze względu na dużą różnorodność typów należy przestrzegać instrukcji użytkowania producenta.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	przezroczysty	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	Niedostępne	
Palność	Niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	Niedostępne	
Górna granica wybuchowości	Niedostępne	
Temperatura zapłonu	< 0 °C	
Temperatura samozapłonu	Niedostępne	
pH	Niedostępne	
Lepkość kinematyczna	Niedostępne	
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne	
Prężność par	Niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,875	
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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 08/03/2023
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 11/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)

1-METOKSY-2-PROPANOL

Rozpuszcza różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Ulega wchłonięciu i rozpuszczeniu w roztworach wodnych oraz organicznych. W powietrzu może powoli wytwarzać wybuchowe nadtlenki.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

2-PROPANOL

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

BUTAN

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające,mocne kwasy.

IZOBUTAN

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

ETANOL

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: metale alkaliczne,tlenki alkaliczne,nadchloran wapnia,monofluorek siarki,bezwodnik octowy,kwasy,stężony nadtlenek wodoru,nadchlorany,kwas nadchlorowy,perchloronitryl,azotan rtęci,kwas azotowy,srebro,azotan srebra,amoniak,tlenek srebra,amoniak,silne czynniki utleniające,dwutlenek azotu.Może reagować w sposób niebezpieczny z: bromoacetylen,chloroacetylen,trójfluorek bromu,trójtlenek chromu,chlorek chromylu,fluor,tert-butanolan potasu,wodorek litu,trójtlenek fosforu,czarna platyna,chlorek cyrkonu (IV),jodek cyrkonu (IV).Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

AZOTYN SODU

Należy unikać niebezpiecznych reakcji w obecności wymienionych substancji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

BUTAN

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 08/03/2023
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK	Wydrukowano 08/03/2023 Strona nr 12/28 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)

Unikać ciepła i źródeł zapłonu.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Unikać wystawienia na działanie: powietrze.

Nie destylować na sucho. Produkt może utleniać się w wysokich temperaturach. Wytwarzanie gazu podczas rozkładu może powodować ciśnienie w systemach zamkniętych.

IZOBUTAN

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i innych źródeł ognia.

ETANOL

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła,otwarte płomienie.

Wysoka temperatura. Bliskość źródeł zapłonu

AZOTYN SODU

Reduktory, substancje utleniające, sole amonowe, aminy, związki aminowe, kwasy

10.5. Materiały niezgodne

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

BUTAN

Silne utleniacze, chlor, tlen.

1-METOKSY-2-PROPANOL

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

Unikać kontaktu z: mocnymi kwasami. Mocne fundamenty. Silne utleniacze.

IZOBUTAN

Silne utleniacze, chlor, tlen.

ETANOL

mocne kwasy mineralne, utleniacze. Aluminium w wyższych temperaturach.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

BUTAN

W przypadku pożaru lub rozkładu termicznego powstaje np. tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO₂).

1-METOKSY-2-PROPANOL

Produkty rozkładu zależą od temperatury, dopływu powietrza i obecności innych materiałów. Produkty rozkładu mogą obejmować między innymi: Aldehydy. Ketony. Kwasy organiczne.

IZOBUTAN

W przypadku pożaru lub rozkładu termicznego powstaje np. tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO₂).

ETANOL

Spalanie będzie generować tlenki węgla.

AZOTYN SODU

Rozkład termiczny: >320°C
tlenek azotu, dwutlenek azotu, tlenek disodu

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

1-METOKSY-2-PROPANOL

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 08/03/2023
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 14/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

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

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

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

2-PROPANOL

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

ETANOL

LD50 (Doustnie):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):	120 mg/l/4h Pimephales promelas

AZOTYN SODU

STA (Doustnie):	100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
-----------------	--

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 08/03/2023
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 15/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)

Wyniki: LD50: 16,4 ml/kg mc
Odniesienie: Smyth HF & Carpenter CP, DALSZE DOŚWIADCZENIA Z TESTEM USTALENIA ZASIĘGU W LABORATORIUM TOKSYKOLOGII PRZEMYSŁOWEJ (1948)

BUTAN
Metoda: Nie wskazano
Niezwadność: 2
Gatunek: Szczur (Alderley Park (SPF); samiec/samica)
Drogi narażenia: Wdychanie
Wyniki: LC50: 1 443 mg/L powietrza

1-METOKSY-2-PROPANOL
Metoda: metoda UE B.1
Niezwadność: 1
Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: LD50=3739 mg/kg mc
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403
Niezwadność: 1
Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (pary)
Wyniki: Niesklasyfikowane
Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.3
Niezwadność: 1
Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: LD50>2000 mg/kg mc

PROPAN
Metoda: Zbadanie stężeń, przy których występują skutki na ośrodkowy układ nerwowy po narażeniu inhalacyjnym na propan, poprzez pomiar LC50 (15 min) i EC50 (OUN) (10 min) u szczurów.
Niezwadność: 2
Gatunek: Szczur (Alderley Park (SPF); samiec/samica)
Drogi narażenia: Wdychanie
Wyniki: LC50 > 800 000ppm

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

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

1-METOKSY-2-PROPANOL
Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.4
Niezwadność: 1
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Skórny

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK	Data aktualizacji 08/03/2023
	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 16/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)

Rezultaty: Niedrażniący

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

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

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

1-METOKSY-2-PROPANOL
Metoda: Równoważna lub podobna do metody 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

1-METOKSY-2-PROPANOL
Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.6
Niezwodność: 1
Gatunek: Świnka morska (samiec/samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: Nie powoduje uczulenia

Działanie uczulające drogi oddechowe

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 08/03/2023
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 17/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)

Brak

Działanie uczulające na skórze

Brak

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

2-PROPANOL
Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 476-test in vitro
Niezwadność: 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
Niezwadność: 2
Gatunek: Mysz (ICR; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: Negatywne

BUTAN
Metoda: OECD 471-test in vitro
Niezwadność: 1
Gatunek: szczepy Salmonella, S. typhimurium
Wyniki: Negatywne bez aktywacji metabolicznej
Metoda: OECD 474-test in vivo
Niezwadność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (gaz)
Wyniki: Negatywne

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

PROPAN
Metoda: OECD 471-test in vitro
Niezwadność: 1
Gatunek: Histydyna Salmonella
Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną lub bez niej
Metoda: OECD 474-test in vivo

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 08/03/2023
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 18/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)

Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (gaz)
Wyniki: Negatywne

ETANOL
Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 478-test in vivo
Niezawodność: 2
Gatunek: Mysz (CFLP i Alderley Park; samiec)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: Negatywne

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

1-METOKSY-2-PROPANOL
Metoda: OECD 453
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (pary)
Wyniki: Negatywne

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

BUTAN
Metoda: OECD 413
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica)
Drogi narażenia: Wdychanie
Wyniki: NOAEC 10000 ppm

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność

1-METOKSY-2-PROPANOL
Metoda: OECD 416
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 08/03/2023
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 19/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)
Wyniki: Negatywne, NOAEL (płodność)=300 ppm

PROPAN
Metoda: OECD 413
Niezwodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica)
Drogi narażenia: Wdychanie
Wyniki: NOAEC (płodność) 10 000 ppm

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

1-METOKSY-2-PROPANOL
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414
Niezwodność: 1
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Drogi narażenia: Wdychanie
Wyniki: Negatywne, NOAEL (rozwój)=3000 ppm

PROPAN
Metoda: EPA OPPTS 870.3700
Niezwodność: 1
Gatunek: Szczur (VAF/Plus®, Sprague-Dawley Derived (CD®) CrI:CD® IGS BR)
Droga narażenia: Wdychanie (gaz)
Wyniki: NOAEC (rozwój) 10 426 ppm

ETANOL
Metoda: Nie wskazano
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL (rozwój) 5,2 g etanolu/kg mc./dobę
Odniesienie: Prenatalna ekspozycja na etanol ma zróżnicowany wpływ na wzrost płodu i kostnienie szkieletu, Simpson ME, Duggal S i Keiver K(2005)

Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

Brak

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

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

4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK**BUTAN**

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

1-METOKSY-2-PROPANOL

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

IZOBUTAN

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

PROPAN

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

ETANOL

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

AZOTYN SODU

W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów substancja nie jest sklasyfikowana w kategorii narządów docelowych narażenia jednorazowego.

Narządy docelowe**1-METOKSY-2-PROPANOL**

Ośrodkowy układ nerwowy

Droga narażenia**2-PROPANOL**

Inhalacja.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Inhalacja

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK	Data aktualizacji 08/03/2023
	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 21/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)

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

BUTAN
Metoda: OECD 413
Niezwodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (gaz)
Wyniki: NOAEC=10000ppm

1-METOKSY-2-PROPANOL
Metoda: OECD 453
Niezwodność: 1
Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (pary)
Wyniki: Negatywne, NOAEL=300 ppm
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 410
Niezwodność: 1
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec/samica)
Droga narażenia: Skórny
Wyniki: Negatywne, NOAEL>1000 mg/kg m.c./dobę

IZOBUTAN
W oparciu o dostępne dane i ocenę eksperta substancja nie jest sklasyfikowana w klasie działania toksycznego na narządy docelowe przy długotrwałym lub powtarzanym narażeniu.

PROPAN
Metoda: OECD 422
Niezwodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (gaz)
Wyniki: NOAEC 16 000ppm

ETANOL
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 408
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL 1 730 mg/kg mc/dobę

AZOTYN SODU
Na podstawie dostępnych danych i oceny ekspertów substancja nie jest sklasyfikowana w klasie zagrożenia dla narządów docelowych przy długotrwałym lub powtarzanym narażeniu.

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**

AZOTYN SODU

LC50 - Ryby

0,79 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Skorupiaki

23,31 mg/l/48h Penaeus monodon

EC50 - Glony / Rośliny Wodne

159 mg/l/72h Tetraseimis chui

1-METOKSY-2-PROPANOL

LC50 - Ryby

6812 mg/l/96h

EC50 - Skorupiaki

23300 mg/l/48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

2-PROPANOL

Szybko rozkładający się w wodzie.

BUTAN

Szybko rozkładający się w wodzie.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Łatwo rozkłada się w wodzie, 4% w ciągu 28 dni.

ETANOL

Łatwo biodegradowalny, 60% w 5 dni.

BUTAN

Rozpuszczalność w wodzie

0,1 - 100 mg/l

Łatwo degradowalny

2-PROPANOL

Łatwo degradowalny

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 08/03/2023
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 23/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)

AZOTYN SODU	
Rozpuszczalność w wodzie	848000 mg/l
Degradacja: dana nie do dyspozycji	
PROPAN	
Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l
Łatwo degradowalny	
ETANOL	
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l
Łatwo degradowalny	
1-METOKSY-2-PROPANOL	
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l
Łatwo degradowalny	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

BUTAN	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,09
2-PROPANOL	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,05
AZOTYN SODU	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	-3,7
PROPAN	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,09
ETANOL	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	-0,35
1-METOKSY-2-PROPANOL	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	< 1

12.4. Mobilność w glebie

Brak

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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 08/03/2023
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 24/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)

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.

BUTAN
Produktowi nie można przypisać żadnego numeru klucza odpadu zgodnie z Europejską Listą Rodzajów Odpadów, ponieważ klasyfikacja ta opiera się na (jeszcze nie określonym) przeznaczeniu produktu przez konsumenta.
Numer klucza odpadów należy ustalić zgodnie z europejskim wykazem rodzajów odpadów (Decyzja w sprawie wykazu rodzajów odpadów UE 2000/532/WE) we współpracy z przedsiębiorstwem utylizacji / producentem / urzędnikiem państwowym.

1-METOKSY-2-PROPANOL
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.

IZOBUTAN
Zgodność z lokalnymi przepisami, m.in. spalanie w systemie pochodni.
Produktowi nie można przypisać żadnego numeru klucza odpadu zgodnie z Europejską Listą Rodzajów Odpadów, ponieważ klasyfikacja ta opiera się na (jeszcze nie określonym) przeznaczeniu produktu przez konsumenta.
Numer klucza odpadów należy ustalić zgodnie z europejskim wykazem rodzajów odpadów (Decyzja w sprawie wykazu rodzajów odpadów UE 2000/532/WE) we współpracy z przedsiębiorstwem utylizacji / producentem / urzędnikiem państwowym.

AZOTYN SODU
Skontaktuj się z producentem w sprawie recyklingu. Sprawdź recykling. Skontaktuj się z centrum utylizacji w celu recyklingu

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 2 Etykieta: 2.1

IMDG: Klasa: 2 Etykieta: 2.1

IATA: Klasa: 2 Etykieta: 2.1



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	Liczba Kemlera: --	Ilości ograniczone: 1 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D)
IMDG:	Przepisy specjalne: - EMS: F-D, S-U	Ilości ograniczone: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maks. ilość: 150 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 75 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
	Przepisy specjalne:	A145, A167, A802	

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 08/03/2023
4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK	Wydrukowano 08/03/2023
	Strona nr 26/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/02/2020)

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P3a

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

Produkt
Punkt 40

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

Nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

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

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16. Inne informacje

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

- | | |
|--------------|---|
| Flam. Gas 1A | Gaz łatwopalny, kategorii 1A |
| Aerosol 1 | Aerozolowy, kategorii 1 |
| Aerosol 3 | Aerozolowy, kategorii 3 |
| Flam. Liq. 2 | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2 |
| Ox. Sol. 2 | Substancja stała utleniająca, kategorii 2 |

Press. Gas (Liq.)	Gaz skroplony
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategorii 3
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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 wykazujący 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)

4110016530 - ŚRODEK DO CZYSZCZENIA OWIEWEK

- 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.