

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:	4110015275
Nazwa	JASNY SPRAY CYNKOWY
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Opis/Zastosowanie	Środek ochronny na bazie cynku
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 toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	
H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
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.
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P260	Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Produkt/pojemnik należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.
Zawiera:	WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI OCTAN BUTYLU OCTAN ETYLU

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)
BUTAN		
INDEKS 601-004-00-0	28,5 ≤ x < 30	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C, U
WE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Rej. REACH 01-2119474691-32-XXXX		
WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN		
INDEKS -	18 ≤ x < 19,5	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
WE 926-605-8		
CAS -		
Rej. REACH 01-2119486291-36-XXXX		
PROPAN		
INDEKS 601-003-00-5	13,5 ≤ x < 15	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: U
WE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Rej. REACH 01-2119486944-21-XXXX		
IZOBUTAN		
INDEKS 601-004-00-0	13,5 ≤ x < 15	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
WE 200-857-2		

CAS 75-28-5		
Rej. REACH 01-2119485395-27-XXXX		
MASA REAKCYJNA		
ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU		
INDEKS -	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315
WE 905-562-9		STO Skórne: 1100 mg/kg, STO Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l
CAS -		
Rej. REACH 01-2119488216-32-XXXX		
WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI		
INDEKS 649-356-00-4	4 ≤ x < 4,5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
WE 918-668-5		
CAS 128601-23-0		
Rej. REACH 01-2119455851-35-XXXX		
OCTAN ETYLU		
INDEKS 607-022-00-5	4 ≤ x < 4,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
WE 205-500-4		
CAS 141-78-6		
Rej. REACH 01-2119475103-46-XXXX		
OCTAN BUTYLU		
INDEKS 607-025-00-1	4 ≤ x < 4,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
WE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Rej. REACH 01-2119485493-29-XXXX		
TLENEK CYNKU		
INDEKS 030-013-00-7	0,708 ≤ x < 0,808	Aquatic Chronic 1 H410 M=1
WE 215-222-5		
CAS 1314-13-2		
Rej. REACH 01-2119463881-32-XXXX		
BIS[ORTOFOSFORAN(V)]		
TRICYNKU		
INDEKS 030-011-00-6	0,708 ≤ x < 0,808	Aquatic Chronic 1 H410 M=1
WE 231-944-3		
CAS 7779-90-0		
Rej. REACH 01-2119485044-40-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: 58,50 %

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 08/11/2023
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 5/34 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.
SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.
INHALACJA: Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.
SPOŻYCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 08/11/2023
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 6/34 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)

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 do przepisów:

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 lietuvis 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 2022 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

BUTAN					
Wartość progową					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP		1000		Gases
VLEP	FRA	1900	800		

Meccanocar Italia S.r.l.					Aktualizacja nr 4			
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY					Data aktualizacji 08/11/2023			
					Wydrukowano 03/09/2024			
					Strona nr 7/34			
					Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)			
TLV	NOR	600	250					
NDS/NDSch	POL	1900	3000					
WEL	GBR	1450	600	1810	750			
TLV-ACGIH					1000			
WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN								
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				1301 mg/kg bw/d				
Wdychanie				1131 mg/m3	5306 mg/m3			
Skóra				1377 mg/kg bw/d	13964 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					
MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU								
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 kompartentu 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			

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI								
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				11 mg/kg bw/d				
Wdychanie				32 mg/m3				150 mg/m3
Skóra				11 mg/kg bw/d				25 mg/kg bw/d

OCTAN BUTYLU						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	241	50	724	150	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
RD	LTU	241	50	723	150	
TLV	NOR		75			
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –					
PNEC					
Wartość w wodzie słodkiej				0,18	mg/l
Wartość w wodzie morskiej				0,018	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				0,981	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,098	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP				35,6	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,09	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływan a na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d				
Wdychanie	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Skóra		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d		11 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			

Meccanocar Italia S.r.l.						Aktualizacja nr 4		
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY						Data aktualizacji 08/11/2023		
						Wydrukowano 03/09/2024		
						Strona nr 9/34		
						Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)		
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 kompartementu 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
BIS[ORTOFOSFORAN(V)] TRICYNKU								
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				2,06	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 kompartementu lądowego				35,6	mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				0,83 mg/kg bw/d				
Wdychanie				2,5 mg/m3				5 mg/m3
Skóra				83 mg/kg bw/d				83 mg/kg bw/d
TLENEK CYNKU								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje		

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

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną. W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

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

OCHRONA RĄK
Nie wymagane.

OCHRONA SKÓRY

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 4
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY		Data aktualizacji 08/11/2023
		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 11/34
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)
Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.		
OCHRONA OCZU Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).		
OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu AX kombinowanym z filtrem typu P (patrz norma EN 14387).		
KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.		
Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.		
WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN		
Wszelkie podane szczegółowe informacje dotyczące rękawic opierają się na opublikowanej literaturze i danych pochodzących od producentów rękawic. Przydatność rękawic i czas przebicia będą się różnić w zależności od konkretnych warunków użytkowania. Skontaktuj się z producentem rękawic, aby uzyskać szczegółowe zalecenia dotyczące doboru rękawic i czasów wymiany w zależności od warunków użytkowania. Sprawdź i wymień zużyte lub uszkodzone rękawice. Rodzaje rękawic, które należy wziąć pod uwagę w przypadku tego materiału, obejmują: Jeżeli prawdopodobny jest długotrwały lub powtarzający się kontakt, zaleca się stosowanie rękawic odpornych na chemikalia. Jeżeli prawdopodobny jest kontakt z przedramionami, należy nosić rękawiczki typu rękawiczka. Normy nitrylowe i CEN EN 420 i EN 374 zawierają ogólne wymagania i wykazy rodzajów rękawic.		
IZOBUTAN		
Odpowiednie rękawice ochronne z materiału, np. rękawice z kauczuku nitrylowo-butadienowego (NBR), rękawice skórzane, termoizolacyjne Dobór rękawic ochronnych do wymagań konkretnych stanowisk pracy. Przydatność do określonych stanowisk pracy należy uzgodnić z producentem rękawic ochronnych. Informacje opierają się na naszych własnych testach, odniesieniach z literatury i informacjach od producentów rękawic lub pochodzą 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 mających na to wpływ.		
OCTAN BUTYLU		
Nosić rękawice ochronne. Zalecenia znajdują się poniżej. W zależności od tego można zastosować inny materiał ochronny sytuacji, czy dostępne są odpowiednie dane dotyczące degradacji i przenikania. Jeśli inne chemikalia są używane razem w przypadku tej substancji chemicznej wybór materiału powinien opierać się na ochronie wszystkich obecnych substancji chemicznych.		
OCTAN ETYLU		
Rękawice z gumy butylowej (czas otwarcia > 480 minut), guma Neopren™, kauczuk nitrylowy (czas otwarcia do 480 minut).		

BIS[ORTOFOSFORAN(V)] TRICYNKU

Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374) m.in. między innymi kauczuk nitylowy (0,4 mm), kauczuk chloroprenowy (0,5 mm), polichlorek winylu (0,7 mm). Ze względu na dużą różnorodność typów należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta.

TLENEK CYNKU

Rękawice ochronne (EN 374)

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	aerozol	
Kolor	srebrnoszary	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< -100 °C	
Początkowa temperatura wrzenia	> -42 °C	
Palność materiałów	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	1,8 % (v/v)	
Górna granica wybuchowości	9,5 % (v/v)	
Temperatura zapłonu	< -80 °C	
Temperatura samozapłonu	> 400 °C	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	niedostępne	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	5,5 bar	
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,71	
Względna gęstość pary	>2	
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 08/11/2023
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 13/34 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

OCTAN BUTYLU

Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda.

OCTAN ETYLU

Pod wpływem światła, powietrza i wody powoli rozkłada się do kwasu octowego i etanolu. Stabilny w normalnych warunkach. Podczas przechowywania ulega powolnemu rozkładowi pod wpływem wody.

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.

BUTAN

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

IZOBUTAN

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

OCTAN BUTYLU

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające.Może reagować w sposób niebezpieczny z: wodorotlenki alkaliczne,tert-butanolan potasu.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

OCTAN ETYLU

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 4
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY		Data aktualizacji 08/11/2023
		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 14/34
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)
BUTAN		
Unikać ciepła i źródeł zapłonu.		
WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN		
Unikać ciepła, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.		
IZOBUTAN		
Trzymać z dala od źródeł ciepła i innych źródeł ognia.		
OCTAN BUTYLU		
Unikać wystawienia na działanie: wilgoć,źródła ciepła,otwarte płomienie.		
Unikać kontaktu z ciepłem, iskrami, otwartym płomieniem i wyładowaniami statycznymi. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.		
OCTAN ETYLU		
Unikać wystawienia na działanie: światło,źródła ciepła,otwarte płomienie.		
Źródła zapłonu.		
10.5. Materiały niezgodne		
Silne czynniki redukujące i utleniające, zasady i silne kwasy, silnie nagrzane materiały.		
BUTAN		
Silne utleniacze, chlor, tlen.		
WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN		
Silne utleniacze.		
IZOBUTAN		
Silne utleniacze, chlor, tlen.		
OCTAN BUTYLU		
Niezdgodny z: woda,azotany,silne utleniacze,kwasy,alkalia,cynk.		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 08/11/2023
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 15/34 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)

Mocne kwasy i mocne zasady, silne utleniacze.

OCTAN ETYLU

Nie zgodny z: kwasy,zasady,silne utleniacze,aluminium,azotany,chlorek siarki.Materiały niezgodne: materiały plastyczne.

Utleniacze, kwasy, zasady.

TLENEK CYNKU

Kwasy i zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

BUTAN

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

IZOBUTAN

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

OCTAN ETYLU

Tlenki węgla podczas spalania.

TLENEK CYNKU

Podczas obróbki cieplnej mogą powstawać opary ZnO.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

OCTAN BUTYLU
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 08/11/2023
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 16/34
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia		
OCTAN BUTYLU		
Opary substancji powodują u ludzi podrażnienie oczu i nosa. W przypadku cyklicznej ekspozycji występują podrażnienia skóry, choroby skóry (suchość i pękanie skóry) oraz zapalenie rogówki.		
Skutki wzajemnego oddziaływania		
OCTAN BUTYLU		
Zgłoszono przypadek ostrego zatrucia u 33-letniego pracownika, który czyścił zbiornik z użyciem preparatu zawierającego ksyleny, octan butylu oraz octan glikolu etylenowego. U osoby stwierdzono podrażnienie spojówek oraz górnych odcinków układu oddechowego, senność oraz zaburzenia koordynacji ruchowej, które ustąpiły w ciągu 5 godzin. Objawy są właściwe dla zatrucia mieszaniną ksylenów i octanu butylu z ewentualnym efektem synergetycznym odpowiedzialnym za skutki neurologiczne. Przypadki zapalenia rogówki zgłaszano u pracowników narażonych na działanie mieszaniny octanu butylu oraz oparów izobutanolu; nie uzyskano jednak pewności, który rozpuszczalnik był przyczyną schorzenia (INRC, 2011).		
TOKSYCZNOŚĆ OSTRA		
ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki:		> 5 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Skórne) mieszanki:		>2000 mg/kg
MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU		
STO (Skórne):		1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
STO (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)
BIS[ORTOFOSFORAN(V)] TRICYNKU		
LD50 (Doustnie):		> 5000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):		> 5,7 mg/l Rat
BUTAN		
Metoda: Nie wskazano		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Szczur (Alderley Park (SPF); samiec/samica)		
Droga narażenia: Wdychanie		
Wyniki: LC50: 1 443 mg/L powietrza		
WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 401		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Szczur (Long-Evans; samiec)		
Droga narażenia: Doustnie		
Wyniki: LD50>25 mL/kg mc		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Szczur (Long-Evans; samiec)		
Droga narażenia: Wdychanie (opary)		
Wyniki: LD50=73860 ppm		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 402		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec)		
Droga narażenia: Skórna		
Wyniki: LD50>5 mL/kg mc		
PROPAN		
Metoda: Badanie stężeń, przy których występują skutki dla OUN po narażeniu wziewnym na propan, poprzez pomiar LC50 (15 min) i EC50 (CNS) (10 min) u szczurów.		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Szczur (Alderley Park (SPF); samiec/samica)		
Droga narażenia: Wdychanie		
Wyniki: LC50 > 800 000 ppm		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 4
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY	Data aktualizacji 08/11/2023
	Wydrukowano 03/09/2024
	Strona nr 17/34 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)
MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.1 Niezawodność: 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 Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Long-Evans; samiec) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: LC50=6350 ppm WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI Metoda: Nie wskazano Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Charles River CD; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: LD50=4ml/kg mc Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403 Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Crl: CDBR; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: LC50>6193 mg/m3 powietrza Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 402 Niezawodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec/samica) Droga narażenia: Skórna Wyniki: LD50=3160 mg/kg mc OCTAN BUTYLU Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 423 Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: LD50=12,2 ml/kg mc Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 402 Niezawodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec/samica) Droga narażenia: Skórna Wyniki: LD50>16 mL/kg mc OCTAN ETYLU Metoda: Reguła dotycząca wielu substancji do badania neurotoksyczności 40 CFR część 799 (58 FR 40262) Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: negatywne Metoda: Nie wskazano Niezawodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec) Droga narażenia: Skórna Wyniki: LD50 > 20 000 mg/kg m.c TLENEK CYNKU Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 401 Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: LD50 > 5 000 mg/kg m.c Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403 Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie Wyniki: LC50 > 5 700 mg/m3 powietrza	

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 4
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY		Data aktualizacji 08/11/2023
		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 18/34
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)
Metoda: OECD 402 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica) Droga narażenia: Skórna Wyniki: LD50 > 2 000 mg/kg m.c <u>DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</u> Działa drażniąco na skórę WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN Metoda: OECD 404 Niezwodność: 1 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie drażniący WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI Metoda: Dyrektywa 67/548/EWG (OECD TG 404) Niezwodność: 1 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Niesklasyfikowane OCTAN BUTYLU Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 404 Niezwodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie drażniący TLENEK CYNKU Metoda: Nie wskazano Niezwodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie drażniący <u>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</u> Działa drażniąco na oczy WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 405 Niezwodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Oko Wyniki: Nie drażniący WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 405 Niezwodność: 1 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Oko Wyniki: Nie drażniący OCTAN BUTYLU Metoda: OECD 405 Niezwodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Oko Wyniki: Nie drażniący		

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 4
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY		Data aktualizacji 08/11/2023
		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 19/34
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)
OCTAN ETYLU Metoda: OECD 405 Niezwodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Oko Wyniki: Nie drażniący BIS[ORTOFOSFORAN(V)] TRICYNKU Metoda: OECD 405 Niezwodność: 1 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Oko Wyniki: Nie drażniący TLENEK CYNKU Metoda: Metoda UE B.5 Niezwodność: 1 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Oko Wyniki: Nie drażniący <u>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 429 Niezwodność: 2 Gatunek: Mysz Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie uczuła WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI Metoda: OECD 406 Niezwodność: 1 Gatunek: Świnka morska (Hartley; samica) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie uczuła <u>Działanie uczulające na skórę</u> OCTAN ETYLU Metoda: OECD 406 Niezwodność: 1 Gatunek: Świnka morska (Dunkin-Hartley; samica) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie uczuła BIS[ORTOFOSFORAN(V)] TRICYNKU Metoda: OECD 406 Niezwodność: 1 Gatunek: Świnka morska (Dunkin-Hartley; samica) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie uczuła TLENEK CYNKU Metoda: OECD 406 Niezwodność: 1 Gatunek: Świnka morska (Dunkin-Hartley; samice) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie uczuła		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 4
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY	Data aktualizacji 08/11/2023
	Wydrukowano 03/09/2024
	Strona nr 20/34 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)
<u>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia BUTAN Metoda: OECD 471-test in vitro Niezawodność: 1 Gatunki: szczepy Salmonella, S. typhimurium Wyniki: Wynik negatywny bez aktywacji metabolicznej Metoda: OECD 474-test in vivo Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: negatywne WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN Metoda: Równoważna lub podobna do testu in vivo OECD 475 Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: negatywne PROPAN Metoda: OECD 471-test in vitro Niezawodność: 1 Gatunek: Histrydyna Salmonella Wyniki: Ujemny z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: OECD 474-test in vivo Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: negatywne MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.19 – test in vitro Niezawodność: 2 Gatunek: chomik chiński Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej Metoda: Równoważna lub podobna do testu in vivo OECD 478 Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Long-Evans; samiec/samica) Droga narażenia: Dootrzewnowa Wyniki: negatywne WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI Metoda: Równoważna lub podobna do testu in vitro OECD 471 Niezawodność: 1 Gatunek: S. typhimurium Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej Metoda: Równoważna lub podobna do testu in vivo OECD 475 Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: negatywne OCTAN BUTYLU Metoda: Równoważna lub podobna do testu in vitro OECD 471 Niezawodność: 2 Gatunki: S. typhimurium, E. Coli Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 4
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY	Data aktualizacji 08/11/2023
	Wydrukowano 03/09/2024
	Strona nr 21/34 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)
Metoda: OECD 474-test in vivo Niezwodność: 2 Gatunek: Mysz (NMRl; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: negatywne OCTAN ETYLU Metoda: Równoważna lub podobna do testu in vitro OECD 471 Niezwodność: 2 Gatunek: S. typhimurium Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej Metoda: Równoważna lub podobna do testu in vivo OECD 474 Niezwodność: 2 Gatunek: Chomik chiński (samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: negatywne BIS[ORTOFOSFORAN(V)] TRICYNKU Metoda: Nie wskazano – badanie in vitro Niezwodność: 2 Gatunek: Chłoniak myszy Wyniki: negatywne Odniesienia bibliograficzne: Amacher DE i Paillet SC, Induction of trifluorothymidine-responsive mutants by metal ions in L5178y/TK+/-cells (1980) Metoda: Nie wskazano – badanie in vivo Niezwodność: 2 Gatunek: Mysz (NMRl; samiec/samica) Droga narażenia: Dootrzewnowa Wyniki: negatywne Odniesienia bibliograficzne: Gocke E, King M-T, Eckhardt K i Wild D, Mutagenność składników kosmetyków licencjonowanych przez Wspólnotę Europejskie (1981) TLENEK CYNKU Metoda: Równoważna lub podobna do testu in vitro OECD 471 Niezwodność: 2 Gatunek: S. typhimurium Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej Metoda: OECD 474-test in vivo Niezwodność: 1 Gatunek: Mysz (NMRl; samiec) Droga narażenia: dootrzewnowa Wyniki: negatywne <u>DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 451 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: Negatywne, NOAEC=9016 ppm MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.32 Niezwodność: 2 Gatunek: Mysz (B6C3F1; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: negatywne BIS[ORTOFOSFORAN(V)] TRICYNKU	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 08/11/2023
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 22/34 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)
Metoda: Nie wskazano Niezwodność: 2 Gatunek: Mysz (stado Chester Beatty; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: NOAEL > 22 000 mg/L Odniesienia bibliograficzne: Walters M & Roe FJC, A Study of the Effects of Zinc and Tin Administered Orally to Mice Over a Prolonged Period (1965) TLENEK CYNKU Metoda: Nie wskazano Niezwodność: 2 Gatunek: Mysz (stado Chester Beatty; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: NOAEL > 22 000 mg/L Odniesienia bibliograficzne: Walters M & Roe FJC, A Study of the Effects of Zinc and Tin Administered Orally to Mice Over a Prolonged Period (1965) <u>SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia BUTAN Metoda: OECD 413 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie Wyniki: NOAEC 10000 ppm OCTAN ETYLU Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416 Niezwodność: 1 Gatunek: Mysz (CD-1; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: negatywne Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414 Niezwodność: 2 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley) Droga narażenia: Wdychanie Wyniki: negatywne <u>Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność</u> WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: Negatywny, NOAEC (płodność) = 3000 ppm PROPAN Metoda: OECD 413 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie Wyniki: NOAEC (płodność) 10 000 ppm MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU Metoda: Nie wskazano Niezwodność: 2 Gatunek: Szczur (CrI-CD® (SC) BR; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: Negatywny, NOAEC (płodność) = 500 ppm WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 08/11/2023
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 23/34 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)
Metoda: Nie wskazano Niezwodność: 2 Gatunek: Szczur (Crj: CD(SD); samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: Negatywny, NOAEC (płodność) = 1500 ppm OCTAN BUTYLU Metoda: OECD 416 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: Negatywny, NOAEC (płodność) = 750 ppm BIS[ORTOFOSFORAN(V)] TRICYNKU Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416 Niezwodność: 2 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: NOAEL 15 mg/kg mc./dzień 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 m.c./dzień <u>Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa</u> PROPAN Metoda: EPA OPPTS 870.3700 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (VAF/Plus®, pochodne Sprague-Dawley (CD®) CrI:CD® IGS BR) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: NOAEC (rozwój) 10 426 ppm MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414 Niezwodność: 2 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: Pozytywne (rozwój) WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI Metoda: Nie wskazano – przeczytaj całość Niezwodność: 2 Gatunek: Mysz (CD-1) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: NOEAC (rozwój)=500 ppm OCTAN BUTYLU Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: Dodatni, NOAEC (rozwój) = 1500 ppm BIS[ORTOFOSFORAN(V)] TRICYNKU Metoda: Nie wskazano Niezwodność: 2 Gatunek: chomik Droga narażenia: Doustnie	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 08/11/2023
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 24/34 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)

Wyniki: NOAEL 88 mg/kg m.c./dzień

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

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

BUTAN
W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN
W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspercką substancję zaklasyfikowano do klasy toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

IZOBUTAN
W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

PROPAN
W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU
W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności dla organizmów docelowych przy jednorazowym narażeniu.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI
W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspercką substancję zaklasyfikowano do klasy toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

OCTAN BUTYLU
W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspercką substancję zaklasyfikowano do klasy toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

OCTAN ETYLU
W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspercką substancję zaklasyfikowano do klasy toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

BIS[ORTOFOSFORAN(V)] TRICYNKU
W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

TLENEK CYNKU
W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.

Narządy docelowe

WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN
Narkoza

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI
Układ nerwowy, układ oddechowy

OCTAN BUTYLU
Centralny układ nerwowy.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 08/11/2023
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 25/34 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)
OCTAN ETYLU Centralny układ nerwowy. <u>Droga narażenia</u> WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI Inhalacja OCTAN ETYLU Inhalacja. <u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE</u> Może powodować uszkodzenie narządów BUTAN Metoda: OECD 413 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: NOAEC=10000 ppm WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 413-Przeczytaj przekrojowo Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: Negatywny, NOAEC=2984 ppm IZOBUTAN W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksycznego działania na narządy docelowe w przypadku długotrwałego lub powtarzanego narażenia. PROPAN Metoda: OECD 422 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (gaz) Wyniki: NOAEC 16 000 ppm MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 408 Niezwodność: 2 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: Negatywny, NOAEL=150 mg/kg m.c./dzień WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 408 Niezwodność: 2 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: Negatywny, NOAEL=600 mg/kg m.c./dzień Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 452 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: Negatywny, NOAEC=900 mg/m3 powietrza OCTAN BUTYLU	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 08/11/2023
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 26/34 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)

Metoda: EPA OTS 798.2650
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL=125 mg/kg m.c./dzień
Metoda: EPA OTS 798.2450
Niezwodność: 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (opary)
Wyniki: Negatywny, NOAEC=500 ppm

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

BIS[ORTOFOSFORAN(V)] TRICYNKU
Metoda: OECD 408
Niezwodność: 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL 31,52 mg/kg m.c./dzień

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: Skórna
Wyniki: LOAEL 75 mg/kg m.c./dzień

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

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

12.1. Toksyczność

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 08/11/2023
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 27/34
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)
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	
OCTAN BUTYLU		
LC50 - Ryby	18 mg/l/96h	
EC50 - Skorupiaki	44 mg/l/48h	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	397 mg/l/72h	
EC10 Glony / Rośliny Wodne	196 mg/l/72h	
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	196 mg/l	
BIS[ORTOFOSFORAN(V)] TRICYNKU		
LC50 - Ryby	0,78 mg/l/96h	Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	0,86 mg/l/48h	Daphnia magna
MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU		
LC50 - Ryby	2,6 mg/l/96h	
EC50 - Skorupiaki	1 mg/l/48h	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1,3 mg/l/72h	
LC10 Ryby	13 mg/l/28d	
EC10 Skorupiaki	0,96 mg/l/10d	
EC10 Glony / Rośliny Wodne	0,44 mg/l/72h	
NOEC przewlekła Ryby	1,3 mg/l	
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,96 mg/l	
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	0,44 mg/l	
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu		
BUTAN		
Szybko rozkładający się w wodzie.		
WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN		
Łatwo ulega rozkładowi w wodzie, 98% w ciągu 28 dni.		
MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU		
Łatwo ulega rozkładowi w wodzie, 94% w ciągu 28 dni.		
WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI		
Łatwo ulega rozkładowi w wodzie, 60% w ciągu 28 dni.		
OCTAN BUTYLU		
Łatwo ulega rozkładowi w wodzie, 83% w 28 dni.		
OCTAN ETYLU		
Szybko ulega rozkładowi, 60% w ciągu 10 dni.		
TLENEK CYNKU		
Rozpuszczalność w wodzie	2,9 mg/l	
NIE łatwo degradowalny		
OCTAN ETYLU		
Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/l	
Łatwo degradowalny		

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 4
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY		Data aktualizacji 08/11/2023
		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 28/34
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)
BUTAN		
Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l	
Łatwo degradowalny		
PROPAN		
Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l	
Łatwo degradowalny		
OCTAN BUTYLU		
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l	
BIS[ORTOFOSFORAN(V)] TRICYNKU		
Rozpuszczalność w wodzie	2,7 mg/l	
Degradacja: dana nie do dyspozycji		
12.3. Zdolność do bioakumulacji		
TLENEK CYNKU		
BCF	> 175	
OCTAN ETYLU		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,68	
BCF	30	
BUTAN		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,09	
PROPAN		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,09	
OCTAN BUTYLU		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,3	
BCF	15,3	
12.4. Mobilność w glebie		
OCTAN BUTYLU		
Współczynnik podziału: gleba/woda	< 3	
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB		
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.		
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego		
W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.		
12.7. Inne szkodliwe skutki działania		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 08/11/2023 Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 29/34 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY	

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.

BUTAN
Do tego produktu nie można przypisać żadnego numeru klucza odpadu zgodnie z Europejską Listą Rodzajów Odpadów, ponieważ klasyfikacja ta opiera się na (jeszcze nieokreślonym) zastosowaniu produktu, do którego przeznaczony jest przez konsumenta.
Numer klucza odpadu należy ustalić zgodnie z Europejskim wykazem rodzajów odpadów (decyzja UE dotycząca wykazu rodzajów odpadów 2000/532/WE) we współpracy z firmą zajmującą się utylizacją / firmą produkującą / urzędnikiem władz.

WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN
Produkt nadaje się do spalania w zamkniętym palniku z kontrolowaną wartością lub utylizacji paliwa poprzez nadzorowane spalanie w bardzo wysokich temperaturach, aby zapobiec tworzeniu się niepożądanych produktów spalania.

IZOBUTAN
Zgodność z lokalnymi przepisami, m.in. spalanie poprzez system pochodni.
Do tego produktu nie można przypisać żadnego numeru klucza odpadu zgodnie z Europejską Listą Rodzajów Odpadów, ponieważ klasyfikacja ta opiera się na (jeszcze nieokreślonym) zastosowaniu produktu, do którego przeznaczony jest przez konsumenta.
Numer klucza odpadu należy ustalić zgodnie z Europejskim wykazem rodzajów odpadów (decyzja UE dotycząca wykazu rodzajów odpadów 2000/532/WE) we współpracy z firmą zajmującą się utylizacją / firmą produkującą / urzędnikiem władz.

OCTAN ETYLU
Utylizować jako odpad niebezpieczny. Jeśli to możliwe, odzyskuj lub poddawaj recyklingowi. Inaczej spalanie. Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.
Utylizacja pojemnika: całkowicie opróżnić pojemnik. Puste pojemniki mogą zawierać wysoce łatwopalne pozostałości. Nie ciąć, nie szlifować, nie przebijać, nie spawać ani nie wyrzucać pojemników, jeśli nie zostały podjęte odpowiednie środki ostrożności przeciwko temu zagrożeniu. Nie usuwaj etykiet pojemników do czasu ich oczyszczenia. Wyślij do odzysku bębna lub metalu.

TLENEK CYNKU
Należy przeprowadzić nadanie numeru kodu odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów w porozumieniu z regionalną firmą zajmującą się utylizacją odpadów.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

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 Etykietka: 2.1

IMDG: Klasa: 2 Etykietka: 2.1

IATA: Klasa: 2 Etykietka: 2.1



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P3a

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 08/11/2023
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 31/34 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)

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

Produkt
Punkt 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 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

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 4
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY		Data aktualizacji 08/11/2023
		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 32/34
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2	
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3	
Press. Gas (Liq.)	Gaz skroplony	
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem	
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4	
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1	
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2	
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2	
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1	
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2	
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.	
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.	
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.	
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.	
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.	
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.	
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.	
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	
H319	Działa drażniąco na oczy.	
H315	Działa drażniąco na skórę.	
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.	
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		

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 08/11/2023
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 33/34
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)
- 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: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).		
BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA: 1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH) 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP) 3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH) 4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP) 5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP) 6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP) 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP) 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP) 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP) 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP) 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP) 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP) 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP) 14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP) 15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP) 16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP) 17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148 18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP) 19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP) 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP) 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP) 23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707 - The Merck Indeks. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - Strona Web IFA GESTIS - Strona Web Agencja ECHA - Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy		
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:		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 08/11/2023
4110015275 - JASNY SPRAY CYNKOWY	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 34/34 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 14/02/2023)

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:
02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 16.