

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: 4110017520
Nazwa: SPRAY CYNKOWO-CHROMOWY

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Ochronna farba w sprayu z efektem chromu. Dekoracyjna farba w sprayu do zastosowań domowych, przemysłowych i profesjonalnych.

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.
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 aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
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.
P261	Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne.

2.3. Inne zagrożenia

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

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

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
---------------	-------------	-----------------------------------

węglan dimetylu		
INDEKS -	27 ≤ x < 28,5	Flam. Liq. 2 H225
WE 210-478-4		
CAS 616-38-6		
PROPAN		
INDEKS 601-003-00-5	18 ≤ x < 19,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: U
WE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Rej. REACH 01-2119486944-21-XXXX		
BUTAN		
INDEKS 601-004-00-0	13,5 ≤ x < 15	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		
KSYLEN		
INDEKS 601-022-00-9	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C
WE 215-535-7		STO Skórne: 1100 mg/kg, STO Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l
CAS 1330-20-7		
Rej. REACH 01-2119488216-32-XXXX		
IZOBUTAN		
INDEKS 601-004-00-0	8 ≤ x < 9	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
WE 200-857-2		
CAS 75-28-5		
Rej. REACH 01-2119485395-27-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: 41,00 %

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: 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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 5 Data aktualizacji 22/11/2023
4110017520 - SPRAY CYNKOWO-CHROMOWY	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 4/20 Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 08/03/2023)

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 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 rękawice 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 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 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 2022 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

węglan dimetylu

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC		
Wartość w wodzie słodkiej	0,5	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,05	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	188	mg/l

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	Przewlekłe system
Doustnie				2,5 mg/kg bw/d					
Wdychanie				8,7 mg/m3					34,9 mg/m3
Skóra				2,5 mg/kg bw/d					5 mg/kg bw/d

PROPAN

Wartość progową

Meccanocar Italia S.r.l.						Aktualizacja nr 5		
4110017520 - SPRAY CYNKOWO-CHROMOWY						Data aktualizacji 22/11/2023		
						Wydrukowano 03/09/2024		
						Strona nr 6/20		
						Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 08/03/2023)		
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				
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		
KSYLEN								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	221	50	442	100	SKÓRA		
VLEP	FRA	221	50	442	100	SKÓRA		
VLEP	ITA	221	50	442	100	SKÓRA		
RD	LTU	221	50	442	100	SKÓRA		
TLV	NOR	108	25			SKÓRA		
VLE	PRT	221	50	442	100	SKÓRA		
NDS/NDSch	POL	100		200		SKÓRA		
WEL	GBR	220	50	441	100	SKÓRA		
OEL	EU	221	50	442	100	SKÓRA		
TLV-ACGIH				20				
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		Oddziaływania 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			
IZOBUTAN								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSch/15min			Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
RCP TLV			1000			RESPIR		

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.

OCHRONA RĄK
Nie wymagane.

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

OCHRONA OCZU
Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

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.

IZOBUTAN

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 5 Data aktualizacji 22/11/2023
4110017520 - SPRAY CYNKOWO-CHROMOWY	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 8/20 Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 08/03/2023)

Odpowiednie rękawice ochronne z materiału, np. rękawice z kauczuku nitylowo-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.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	aerosol	
Kolor	szary	
Zapach	charakterystyczny rozpuszczalnika	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność materiałów	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	< 0 °C	
Temperatura samozapłonu	niedostępne	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	niedostępne	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,78	
Względna gęstość pary	>1	
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (Dyrektywa 2010/75/UE)	72,68 % - 581,20	g/litr
----------------------------	------------------	--------

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 5
4110017520 - SPRAY CYNKOWO-CHROMOWY		Data aktualizacji 22/11/2023
		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 9/20
		Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 08/03/2023)
W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.		
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.		
KSYLEN		
Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze,mocne kwasy,kwas azotowy,nadchlorany.Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.		
IZOBUTAN		
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.		
10.4. Warunki, których należy unikać		
Chronić przed przegrzaniem.		
węglan dimetylu		
Unikać ciepła, płomieni, iskier i innych źródeł zapłonu.		
BUTAN		
Unikać ciepła i źródeł zapłonu.		
IZOBUTAN		
Trzymać z dala od źródeł ciepła i innych źródeł ognia.		
10.5. Materiały niezgodne		
Silne czynniki redukujące i utleniające, zasady i silne kwasy, silnie nagrzane materiały.		
węglan dimetylu		
Kwasy, zasady, utleniacze i reduktory.		

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 5
4110017520 - SPRAY CYNKOWO-CHROMOWY		Data aktualizacji 22/11/2023
		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 10/20
		Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 08/03/2023)
BUTAN		
Silne utleniacze, chlor, tlen.		
IZOBUTAN		
Silne utleniacze, chlor, tlen.		
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu		
węglan dimetylu		
Produkty rozkładu termicznego, takie jak tlenki węgla.		
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).		
SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne		
11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008		
<u>Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje</u>		
Brak		
<u>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</u>		
KSYLEN		
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.		
POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia.		
<u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</u>		
KSYLEN		
Działanie toksyczne na ośrodkowy układ nerwowy (encefalopatia); działanie drażniące na skórę, spojówki, rogówki i układ oddechowy.		
<u>Skutki wzajemnego oddziaływania</u>		
KSYLEN		
Przyjęcie alkoholu zakłóca metabolizm substancji, hamując go. Spożycie etanolu (0,8 g/kg) przed 4-godzinną ekspozycją na opary ksylenu (145 i 280 ppm) powoduje 50% redukcję wydalania kwasu metylohipurowego, przy czym stężenie ksylenów we krwi rośnie około 1,5–		

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 5
4110017520 - SPRAY CYNKOWO-CHROMOWY		Data aktualizacji 22/11/2023
		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 11/20
		Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 08/03/2023)
2 razy. Jednocześnie następuje wzrost dodatkowych efektów ubocznych wywoływanych przez etanol. Metabolizm ksylenów jest zwiększany przez induktory enzymów: fenobarbital oraz 3-metylo-colantren. Aspiryna i ksyleny wzajemnie hamują koniugację z glicyną, co skutkuje spadkiem wydzielania kwasu metylohipurowego przez układ moczowy. Inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm ksylenów.		
<u>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</u>		
ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki:		> 5 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Skórne) mieszanki:		>2000 mg/kg
węglan dimetylu		
LD50 (Skórne):		> 2000 mg/kg rabbit
LD50 (Doustnie):		> 5000 mg/kg rat
LC50 (Wdychanie par):		> 5,36 mg/l/4h rat
KSYLEN		
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)
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.		
Niezwadność: 2		
Gatunek: Szczur (Alderley Park (SPF); samiec/samica)		
Droga narażenia: Wdychanie		
Wyniki: LC50 > 800 000 ppm		
BUTAN		
Metoda: Nie wskazano		
Niezwadność: 2		
Gatunek: Szczur (Alderley Park (SPF); samiec/samica)		
Droga narażenia: Wdychanie		
Wyniki: LC50: 1 443 mg/L powietrza		
KSYLEN		
Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.1		
Niezwadność: 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		
Niezwadność: 2		
Gatunek: Szczur (samiec)		
Droga narażenia: Wdychanie (opary)		
Wyniki: LD50=6700 ppm		
<u>DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</u>		
Działa drażniąco na skórę		
węglan dimetylu		
Metoda: Wytyczna OECD nr 404		
Niezwadność: 2		
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)		
Droga narażenia: Skórna		
Wyniki: Nie drażniący		
<u>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 5
4110017520 - SPRAY CYNKOWO-CHROMOWY		Data aktualizacji 22/11/2023
		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 12/20
		Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 08/03/2023)
węglan dimetylu Metoda: Japońskie Ministerstwo Rolnictwa, Leśnictwa i Rybołówstwa (MAFF), Wytyczne dotyczące testów dla badań toksykologicznych, 59 NohSan nr 4200, 28 stycznia 1985. Niezawodność: 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 <u>Działanie uczulające na skórę</u> węglan dimetylu Metoda: Wytyczna OECD nr 406 Niezawodność: 2 Gatunek: Świnka morska (Dunkin-Hartley; samica) Droga narażenia: skórna Wyniki: nie działa uczulająco <u>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia węglan dimetylu Metoda: JAPONIA: Wytyczne dotyczące przesiewowego badania mutagenności substancji chemicznych – test in vitro Niezawodność: 1 Gatunek: E. coli WP2 Wyniki: negatywne z aktywacją metaboliczną i bez niej Metoda: Wytyczna OECD 483 – badanie in vivo Niezawodność: 2 Gatunek: mysz (samiec) Droga narażenia: doustna 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 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 KSYLEN		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 5
4110017520 - SPRAY CYNKOWO-CHROMOWY	Data aktualizacji 22/11/2023
	Wydrukowano 03/09/2024
	Strona nr 13/20 Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 08/03/2023)
Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.10 – test in vitro Niezwodność: 2 Gatunek: chomik chiński Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 478 Niezwodność: 2 Gatunek: Mysz (webster szwajcarski; samiec/samica) Droga narażenia: Skórna Wyniki: negatywne <u>DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia KSYLEN Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka). Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) stwierdza, że "dane są niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego". <u>SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia węglan dimetylu Metoda: Wytyczna OECD nr 415 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: doustna Wyniki: NOEL 500 mg/kg m.c./dzień BUTAN Metoda: OECD 413 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie Wyniki: NOAEC 10000 ppm <u>Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność</u> PROPAN Metoda: OECD 413 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley CD; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie Wyniki: NOAEC (płodność) 10 000 ppm KSYLEN Metoda: Nie wskazano Niezwodność: 2 Gatunek: Szczur (Crl-CD® (SC) BR; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: Negatywny, NOAEC (płodność) = 500 ppm <u>Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa</u> PROPAN Metoda: EPA OPPTS 870.3700 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (VAF/Plus®, pochodne Sprague-Dawley (CD®) Crl:CD® IGS BR) Droga narażenia: Wdychanie (gaz)	

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 5
4110017520 - SPRAY CYNKOWO-CHROMOWY		Data aktualizacji 22/11/2023
		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 14/20
		Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 08/03/2023)
Wyniki: NOAEC (rozwój) 10 426 ppm		
KSYLEN		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley)		
Droga narażenia: Wdychanie (opary)		
Wyniki: Negatywne (rozwój)		
<u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE</u>		
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy		
PROPAN		
W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.		
BUTAN		
W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu.		
KSYLEN		
W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie 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.		
<u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
PROPAN		
Metoda: OECD 422		
Niezwodność: 1		
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)		
Droga narażenia: Wdychanie (gaz)		
Wyniki: NOAEC 16 000 ppm		
BUTAN		
Metoda: OECD 413		
Niezwodność: 1		
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)		
Droga narażenia: Wdychanie (gaz)		
Wyniki: NOAEC=10000 ppm		
KSYLEN		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 408		
Niezwodność: 2		
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)		
Droga narażenia: Doustnie		
Wyniki: negatywne		
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.		
<u>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA</u>		

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

Brak

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

BUTAN
Szybko rozkładający się w wodzie.
KSYLEN
Szybko rozkładający się w wodzie, 98% w ciągu 28 dni
BUTAN

Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l
Łatwo degradowalny	
KSYLEN	
Rozpuszczalność w wodzie	100 - 1000 mg/l
Łatwo degradowalny	
PROPAN	
Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l
Łatwo degradowalny	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

BUTAN	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,09
KSYLEN	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3,12
BCF	25,9
PROPAN	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,09

12.4. Mobilność w glebie

KSYLEN	
Współczynnik podziału: gleba/woda	2,73

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 5 Data aktualizacji 22/11/2023
4110017520 - SPRAY CYNKOWO-CHROMOWY	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 16/20 Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 08/03/2023)

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami). Transport odpadów może podlegać przepisom ADR. ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

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.

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.

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

Meccanocar Italia S.r.l.			Aktualizacja nr 5	
4110017520 - SPRAY CYNKOWO-CHROMOWY			Data aktualizacji 22/11/2023	
			Wydrukowano 03/09/2024	
			Strona nr 17/20	
			Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 08/03/2023)	
ADR / RID:	Klasa: 2	Etykiетка: 2.1		
IMDG:	Klasa: 2	Etykiетка: 2.1		
IATA:	Klasa: 2	Etykiетка: 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	Instrukcja dotycząca opakowania: 203 Instrukcja dotycząca opakowania: 203
IATA:		Towar:	Maks. ilość: 150 Kg	
		Pasażerowie:	Maks. ilość: 75 Kg	
		Przepisy specjalne:	A145, A167, A802	
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO				
Nie dotyczy				
SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych				
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny				
Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P3a				
Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006				
Produkt				

Punkt

40

Substancje zawarte

Punkt

75

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

Flam. Liq. 2

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2

Flam. Liq. 3

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3

Press. Gas

Gaz pod ciśnieniem

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 5
		Data aktualizacji 22/11/2023
4110017520 - SPRAY CYNKOWO-CHROMOWY		Wydrukowano 03/09/2024
		Strona nr 19/20
		Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 08/03/2023)
Press. Gas (Liq.)	Gaz skroplony	
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	
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2	
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	
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	Wysoce 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.	
H315	Działa drażniąco na skórę.	
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
LEGENDA:		
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych		
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra		
- CAS: Numer Chemical Abstract Service		
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej		
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)		
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008		
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian		
- EmS: Emergency Schedule		
- GHS: Globalny Zharmonizowany System		
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym		
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej		
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych		
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska		
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP		
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej		
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej		
- LZO: Związek organiczny lotny		
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego		
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH		
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku		
- PEL: Przewidywany poziom narażenia		
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku		
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006		
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych		
- TLV: Wartość progową		
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.		
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji		
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego		
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH		
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 5 Data aktualizacji 22/11/2023
4110017520 - SPRAY CYNKOWO-CHROMOWY	Wydrukowano 03/09/2024 Strona nr 20/20 Zastępuje wersję:4 (Data aktualizacji: 08/03/2023)
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: Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach: 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 14 / 16.	