

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: 4110001800
Nazwa: SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Powłoka ochronna 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: ograniczenie 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 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
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.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
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.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

Zawiera: MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU
WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI

2.3. Inne zagrożenia

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

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

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
WĘGLOWODORY C3-4		
CAS 68476-40-4	$45 \leq x < 47,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: H, K, U

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

WE 270-681-9

INDEKS -

Rej. REACH 01-2119486557-22-XXXX

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

CAS - 8,5 ≤ x < 10 Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066

WE 926-605-8

INDEKS -

Rej. REACH 01-2119486291-36-XXXX

**MASA REAKCYJNA
ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-
KSYLENU**CAS - 8,5 ≤ x < 10 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315
STA Skórne: 1100 mg/kg, STA Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l

WE 905-562-9

INDEKS -

Rej. REACH 01-2119488216-32-XXXX

1-METOKSY-2-PROPANOL

CAS 107-98-2 4,5 ≤ x < 5 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

WE 203-539-1

INDEKS 603-064-00-3

Rej. REACH 01-2119457435-35-XXXX

OCTAN N-BUTYLU

CAS 123-86-4 4,5 ≤ x < 5 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

WE 204-658-1

INDEKS 607-025-00-1

Rej. REACH 01-2119485493-29-XXXX

OCTAN ETYLU

CAS 141-78-6 4,5 ≤ x < 5 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

WE 205-500-4

INDEKS 607-022-00-5

Rej. REACH 01-2119475103-46-XXXX

**WĘGLOWODORY, C9,
AROMATYKI**

CAS 128601-23-0 4,5 ≤ x < 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

INDEKS 649-356-00-4

Rej. REACH 01-2119455851-35-XXXX

TLENEK CYNKU

CAS 1314-13-2 0,5 ≤ x < 0,6 Aquatic Chronic 1 H410 M=1

WE 215-222-5

INDEKS 030-013-00-7

Rej. REACH 01-2119463881-32-XXXX

**BIS (ORTOFOSFORAN)
TRICYNKU**

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

CAS 7779-90-0 0,5 ≤ x < 0,6 Aquatic Chronic 1 H410 M=1

WE 231-944-3

INDEKS 030-011-00-6

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: 45,00 %

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 splukać 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

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZALECANE 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 Normom:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

POL	Polska	químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

WĘGLOWODORY C3-4**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	
			mg/m3	ppm
TLV-ACGIH			1000	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Oddziaływania na pracowników	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Skóra										23,4 mg/kg bw/d

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 kompartementu lądowego	2,31	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Oddziaływania na pracowników	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie					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, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Oddziaływania na pracowników	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie					1301 mg/kg bw/d					
Wdychanie					1131 mg/m3					5306 mg/m3
Skóra					1377 mg/kg bw/d					13964 mg/kg bw/d

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekle lokalne	Przewlekle system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekle lokalne	Przewlekle 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 ETYLU**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	734	200	1468	400	
VLEP	FRA	1400	400			
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
RD	LTU	500	150	1100 (C)	300 (C)	
TLV	NOR	734	200			
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSCh	POL	734		1468		
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,24	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,024	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	1,15	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,115	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP	650	mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	0,2	mg/kg
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,148	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekle lokalne	Przewlekle system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekle lokalne	Przewlekle 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

OCTAN N-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	

Meccanocar Italia S.r.l.

Aktualizacja nr 4

Data aktualizacji 03/03/2023

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Wydrukowano 03/03/2023

Strona nr 8/41

Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 26/02/2020)

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 kompartentu lądowego	0,09	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	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
Skóra		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d	11 mg/kg bw/d

1-METOKSY-2-PROPANOL

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	375	100	568	150	SKÓRA
VLEP	FRA	188	50	375	100	SKÓRA
VLEP	ITA	375	100	568	150	SKÓRA
RD	LTU	190	50	300	75	SKÓRA
TLV	NOR	180	50			SKÓRA
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		SKÓRA
WEL	GBR	375	100	560	150	SKÓRA
OEL	EU	375	100	568	150	SKÓRA
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	10	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	1	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	52,3	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	5,2	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP	100	mg/l

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Wartość dla kompartmentu lądowego 4,59 mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				33 mg/kg bw/d				
Wdychanie				78 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/m3		369 mg/m3
Skóra				43,9 mg/kg bw/d				183 mg/kg bw/d

BIS (ORTOFOSFORAN) 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 kompartmentu lądowego	35,6	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
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

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				0,83 mg/kg bw/d				
Wdychanie				2,5 mg/m3			0,5 mg/m3	5 mg/m3
Skóra				83 mg/kg bw/d				83 mg/kg bw/d

Legenda:

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

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

8.2. Kontrola narażenia

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

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

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

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 (p. norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

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

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

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

Wszelkie podane szczegółowe informacje dotyczące rękawic są oparte 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

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

uzyskać szczegółowe porady dotyczące wyboru rękawic i czasów przebicia dla warunków użytkowania. Sprawdź i wymień zużyte lub uszkodzone rękawice. Rodzaje rękawic, które należy wziąć pod uwagę w przypadku tego materiału, obejmują:

Jeśli prawdopodobny jest długotrwały lub powtarzający się kontakt, zalecane są rękawice odporne na chemikalia. Jeśli prawdopodobny jest kontakt przedramienia, należy nosić rękawiczki przypominające rękawiczki. Nityl, normy CEN EN 420 i EN 374 określają ogólne wymagania i wykazy typów rękawic.

OCTAN ETYLU

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

OCTAN N-BUTYLU

Nosić rękawice ochronne. Zalecenia wymieniono poniżej. W zależności od tego można zastosować inny materiał ochronny sytuacji, jeżeli 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 przed wszystkimi obecnymi chemikaliami.

SIARCZAN BAROWY

Rękawice ochronne (PVC, neopren, kauczuk naturalny)

1-METOKSY-2-PROPANOL

Stosować rękawice odporne na chemikalia sklasyfikowane zgodnie z normą EN374: rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami.

Przykłady korzystnych materiałów barierowych rękawic obejmują: Kauczuk butylowy. Laminat etylo-alkoholowy („EVAL”

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

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

lub „NBR”

). Polichlorek winylu („PVC”

lub „winyl”

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

BIS (ORTOFOSFORAN) TRICYNKU

Rękawice chroniące przed chemikaliami (EN 374) kauczuk nitylowy (0,4 mm), kauczuk chloroprenowy (0,5 mm), polichlorek winylu (0,7 mm), m.in. Ze względu na dużą różnorodność typów należy stosować się do zaleceń 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
-------------	---------	------------

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Stan skupienia	aerozol
Kolor	szary
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< -100 °C
Początkowa temperatura wrzenia	> -42 °C
Palność	Niedostępne
Dolna granica wybuchowości	1,8 % (v/v)
Górna granica wybuchowości	9,5 % (v/v)
Temperatura zapłonu	< -80 °C
Temperatura samozapłonu	Niedostępne
pH	Niedostępne
Lepkość kinematyczna	Niedostępne
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne
Prężność par	3,2 bar
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,71
Względna gęstość pary	>2 (propellente)
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

OCTAN ETYLU

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

OCTAN N-BUTYLU

Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda.

1-METOKSY-2-PROPANOL

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

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

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

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

CYNK SPROSZKOWANY (STABILIZ.)

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: azotan glinu, siarczek amonu, nadtlenek baru, azotek ołowiu, chlorany, trójtlenek chromu, wodorotlenek sodu, czynniki utleniające, kwas nadmanganowy, kwasy, tetrachlorometan, woda. Może reagować w sposób niebezpieczny z: wodorotlenki alkaliczne, pentafluorek bromu, chlorek wapnia, fluor, heksachloroetan, nitrobenzen, ponadtlenek potasu, dwusiarczek węgla, srebro. Reaguje z: mocne kwasy, mocne alkalia. Może tworzyć: wodór.

OCTAN ETYLU

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

OCTAN N-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 mieszaniny wybuchowe.

1-METOKSY-2-PROPANOL

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

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

Unikać ciepła, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

OCTAN ETYLU

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

Źródła zapłonu.

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO**OCTAN N-BUTYLU**

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

Unikać kontaktu z ciepłem, iskrami, otwartym ogniem i wyładowaniami elektrostatycznymi. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

SIARCZAN BAROWY

Silne ciepło

1-METOKSY-2-PROPANOL

Unikać wystawienia na działanie: powietrze.

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

10.5. Materiały niezgodne

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

CYNK SPROSZKOWANY (STABILIZ.)

Niezgodny z: woda, kwasy, mocne alkalia.

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

Silne utleniacze.

OCTAN ETYLU

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

Utleniacze, kwasy, zasady.

OCTAN N-BUTYLU

Niezgodny z: woda, azotany, silne utleniacze, kwasy, alkalia, cynk.

Mocne kwasy i mocne zasady, silne utleniacze.

1-METOKSY-2-PROPANOL

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

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

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

TLENEK CYNKU

Kwasy i zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

OCTAN ETYLU

Tlenki węgla podczas spalania.

1-METOKSY-2-PROPANOL

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

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 N-BUTYLU

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

1-METOKSY-2-PROPANOL

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

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

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO**OCTAN N-BUTYLU**

Opary substancji powodują u ludzi podrażnienie oczu i nosa. W przypadku cyklicznej ekspozycji występują podrażnienia skóry, choroby skóry (suchość i pęknięcie skóry) oraz zapalenie rogówki.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Główną drogą przedostawania się substancji jest skóra; drogi oddechowe są mniej istotne ze względu na niską prężność oparów produktu. Ilości powyżej 100

ppm powodują podrażnienie oczu, nosa oraz błony śluzowej w części ustnej gardła. Przy ilości 1000

ppm można stwierdzić zaburzenia równowagi i poważne podrażnienia oczu. Badania kliniczne i biologiczne wykonane na ochotnikach narażonych na działanie substancji nie wykazały żadnych nieprawidłowości. Octan wywołuje silniejsze podrażnienia skóry i oczu przy kontakcie bezpośrednim. Nie stwierdzono żadnych przewlekłych skutków u ludzi.

Skutki wzajemnego oddziaływania**OCTAN N-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

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

BIS (ORTOFOSFORAN) TRICYNKU

LD50 (Doustnie):	> 5000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	> 5,7 mg/l Rat

WĘGLOWODORY C3-4

Metoda: niewskazana –

odczyt przekrojowy

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Alderley Park (SPF); samiec/samica)

Drogi narażenia: Wdychanie

Wyniki: LC50 1 443 mg/l powietrza

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

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.2

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Long-Evans; samiec)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: LC50=6350ppm

CYNK SPROSZKOWANY (STABILIZ.)

Metoda: OECD 401

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Wistar; samiec; samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: LD50 > 2 000 mg/kg mc

Metoda: OECD 403

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Wistar; samiec; samica)

Droga narażenia: Wdychanie (pył)

Wyniki: LC50 > 5 410 mg/m³ powietrza

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

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 401

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Long-Evans; samiec)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: LD50>25 ml/kg mc

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Long-Evans; samiec)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: LD50=73860 ppm

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 402

Niezawodność: 2

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: LD50>5 ml/kg mc

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 (CrI: CDBR; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: LC50>6193 mg/m³ powietrza

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 402

Niezawodność: 2

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec/samica)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: LD50=3160 mg/kg mc

OCTAN ETYLU

Metoda: Reguła wielu substancji do badania neurotoksyczności 40 CFR część 799 (58 FR 40262)

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: Negatywne

Metoda: Nie wskazano

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Niezawodność: 2

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: LD50 > 20 000 mg/kg mc

OCTAN N-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: Skórny

Wyniki: LD50>16 ml/kg mc

SIARCZAN BAROWY

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 401

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Wistar; samiec)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: LD50=307 g/kg

1-METOKSY-2-PROPANOL

Metoda: metoda UE B.1

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: LD50=3739 mg/kg mc

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: Niesklasyfikowane

Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.3

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: LD50>2000 mg/kg mc

TLENEK CYNKU

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 401

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: LD50 > 5 000 mg/kg mc

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (samiec/samica)

Drogi narażenia: Wdychanie

Wyniki: LC50 > 5 700 mg/m³ powietrza

Metoda: OECD 402

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: LD50 > 2 000 mg/kg mc

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNODZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

CYNK SPROSZKOWANY (STABILIZ.)

Metoda: niewskazana –

odczyt przekrojowy

Niezawodność: 2

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)

Droga narażenia: Skórny

Rezultaty: Niedrażniący

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

Metoda: OECD 404

Niezawodność: 1

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)

Droga narażenia: Skórny

Rezultaty: Niedrażniący

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI

Metoda: dyrektywa 67/548/EWG (OECD TG 404)

Niezawodność: 1

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: Niesklasyfikowane

OCTAN N-BUTYLU

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 404

Niezawodność: 2

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)

Droga narażenia: Skórny

Rezultaty: Niedrażniący

SIARCZAN BAROWY

Metoda: Wytyczne OECD dotyczące badań substancji chemicznych, projekt wniosku dotyczącego nowych wytycznych: Działanie drażniące na skórę in vitro: Metoda badawcza zrekonstruowanego ludzkiego naskórka (RhE)

Niezawodność: 2

Gatunek ludzki

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: Nie wskazano

1-METOKSY-2-PROPANOL

Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.4

Niezawodność: 1

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)

Droga narażenia: Skórny

Rezultaty: Niedrażniący

TLENEK CYNKU

Metoda: Nie wskazano

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Niezawodność: 2
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Skórny
Rezultaty: Niedrażniący

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIACE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

CYNK SPROSZKOWANY (STABILIZ.)
Metoda: metoda UE B.5
Niezawodność: 2
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Oko
Rezultaty: Niedrażniący

WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 405
Niezawodność: 2
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Oko
Rezultaty: Niedrażniący

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 405
Niezawodność: 1
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Oko
Rezultaty: Niedrażniący

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

OCTAN N-BUTYLU
Metoda: OECD 405
Niezawodność: 2
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)
Droga narażenia: Oko
Rezultaty: Niedrażniący

SIARCZAN BAROWY
Metoda: OECD 405
Niezawodność: 1
Gatunek: Królik (himalajski)
Droga narażenia: Oko
Rezultaty: Niedrażniący

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO**1-METOKSY-2-PROPANOL**

Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.5

Niezwodność: 1

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)

Droga narażenia: Oko

Rezultaty: Niedrażniący

BIS (ORTOFOSFORAN) TRICYNKU

Metoda: OECD 405

Niezwodność: 1

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)

Droga narażenia: Oko

Rezultaty: Niedrażniący

TLENEK CYNKU

Metoda: metoda UE B.5

Niezwodność: 1

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)

Droga narażenia: Oko

Rezultaty: Niedrażniący

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

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

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 429

Niezwodność: 2

Gatunek: Mysz

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: Nie powoduje uczulenia

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI

Metoda: OECD 406

Niezwodność: 1

Gatunek: świnka morska (Hartley; samica)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: Nie powoduje uczulenia

SIARCZAN BAROWY

Metoda: OECD 429

Niezwodność: 1

Gatunek: Mysz (CBA; samica)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: Nie powoduje uczulenia

1-METOKSY-2-PROPANOL

Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.6

Niezwodność: 1

Gatunek: Świnka morska (samiec/samica)

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Droga narażenia: Skórny
Wyniki: Nie powoduje uczulenia

Działanie uczulające drogi oddechowe

Brak

Działanie uczulające na skórze**CYNK SPROSZKOWANY (STABILIZ.)**

Metoda: OECD 406-Podejście przekrojowe

Niezawodność: 1

Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hartley; samica)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: Nie powoduje uczulenia

OCTAN ETYLU

Metoda: OECD 406

Niezawodność: 1

Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hartley; samica)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: Nie powoduje uczulenia

BIS (ORTOFOSFORAN) TRICYNKU

Metoda: OECD 406

Niezawodność: 1

Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hartley; samica)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: Nie powoduje uczulenia

TLENEK CYNKU

Metoda: OECD 406

Niezawodność: 1

Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hartley; samice)

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: Nie powoduje uczulenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLOWODORY C3-4

Metoda: OECD 474-test in vivo

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Wdychanie (gaz)

Wyniki: Negatywne

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Metoda: OECD 471 - test in vitro - Podejście przekrojowe

Niezawodność: 1

Gatunek: S. typhimurium

Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej

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: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 478-test in vivo

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Long-Evans; samiec/samica)

Droga narażenia: Dootrzewnowo

Wyniki: Negatywne

CYNK SPROSZKOWANY (STABILIZ.)

Metoda: Nie wskazano - test in vitro

Niezawodność: 2

Gatunek: mysz Lymphoma

Wyniki: Negatywne

Odniesienie: Amacher DE & Paillet SC, Indukcja mutantów opornych na trifluorotymidynę przez jony metali w komórkach L5178y/TK+/- (1980)

Metoda: Nie wskazano - test in vivo

Niezawodność: 2

Gatunek: Mysz (NMR1; samiec/samica)

Droga narażenia: Dootrzewnowo

Wyniki: Negatywne

Odniesienie: Gocke E, King M-T, Eckhardt K & Wild D, Mutagenność składników kosmetyków licencjonowanych przez Wspólnoty Europejskie (1981)

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

Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 475-test in vivo

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: Negatywne

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI

Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 471-test in vitro

Niezawodność: 1

Gatunek: S. typhimurium

Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 475-test in vivo

Niezawodność: 2

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

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: Negatywne

OCTAN ETYLU

Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 471-test in vitro

Niezawodność: 2

Gatunek: S. typhimurium

Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 474-test in vivo

Niezawodność: 2

Gatunek: chomik chiński (samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: Negatywne

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO**OCTAN N-BUTYLU**

Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 471-test in vitro

Niezwodność: 2

Gatunek: S. typhimurium, E. coli

Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej

Metoda: OECD 474-test in vivo

Niezwodność: 2

Gatunek: Mysz (NMRI; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: Negatywne

SIARCZAN BAROWY

Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 471-test in vitro-Podejście przekrojowe

Niezwodność: 2

Gatunek: S. typhimurium

Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej

1-METOKSY-2-PROPANOL

Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 471-test in vitro

Niezwodność: 1

Gatunek: S. typhimurium

Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 474-test in vivo

Niezwodność: 2

Gatunek: Mysz (CD-1; samiec/samica)

Droga narażenia: Dootrzewnowo

Wyniki: Negatywne

BIS (ORTOFOSFORAN) TRICYNKU

Metoda: Nie wskazano - test in vitro

Niezwodność: 2

Gatunek: mysz Lymphoma

Wyniki: Negatywne

Odniesienie: Amacher DE & Paillet SC, Indukcja mutantów opornych na trifluorotymidynę przez jony metali w komórkach L5178y/TK+/- (1980)

Metoda: Nie wskazano - test in vivo

Niezwodność: 2

Gatunek: Mysz (NMRI; samiec/samica)

Droga narażenia: Dootrzewnowo

Wyniki: Negatywne

Odniesienie: Gocke E, King M-T, Eckhardt K & Wild D, Mutagenność składników kosmetyków licencjonowanych przez Wspólnoty Europejskie (1981)

TLENEK CYNKU

Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 471-test in vitro

Niezwodność: 2

Gatunek: S. typhimurium

Wyniki: Negatywne z aktywacją metaboliczną i bez aktywacji metabolicznej

Metoda: OECD 474-test in vivo

Niezwodność: 1

Gatunek: Mysz (NMRI; samiec)

Droga narażenia: dootrzewnowo

Wyniki: Negatywne

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

WĘGLOWODORY C3-4

Metoda: Równoważna lub podobna do EPA OPP 83-5 -Read Across

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: Rakotwórczy

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU

Metoda: Równoważna lub podobna do metody UE B.32

Niezawodność: 2

Gatunek: Mysz (B6C3F1; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: Negatywne

CYNK SPROSZKOWANY (STABILIZ.)

Metoda: Nie wskazano

Niezawodność: 2

Gatunek: Mysz (rasa Chester Beatty; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: NOAEL > 22 000 mg/L

Odniesienie: Walters M & Roe FJC, Badanie wpływu cynku i cyny podawanych doustnie myszom przez dłuższy czas (1965)

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

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 451

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: Negatywne, NOAEC=9016 ppm

SIARCZAN BAROWY

Metoda: Nie wskazano

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: Negatywne

1-METOKSY-2-PROPANOL

Metoda: OECD 453

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: Negatywne

BIS (ORTOFOSFORAN) TRICYNKU

Metoda: Nie wskazano

Niezawodność: 2

Gatunek: Mysz (rasa Chester Beatty; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Wyniki: NOAEL > 22 000 mg/L

Odniesienie: Walters M & Roe FJC, Badanie wpływu cynku i cyny podawanych doustnie myszom przez dłuższy czas (1965)

TLENEK CYNKU

Metoda: Nie wskazano

Niezawodność: 2

Gatunek: Mysz (rasa Chester Beatty; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: NOAEL > 22 000 mg/L

Odniesienie: Walters M & Roe FJC, Badanie wpływu cynku i cyny podawanych doustnie myszom przez dłuższy czas (1965)

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

OCTAN ETYLU

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416

Niezawodność: 1

Gatunek: Mysz (CD-1; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: Negatywne

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley)

Drogi narażenia: Wdychanie

Wyniki: Negatywne

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność**WĘGLOWODORY C3-4**

Metoda: OECD 413

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Wdychanie (gaz)

Wyniki: NOAEC (płodność) 10 000 ppm

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU

Metoda: Nie wskazano

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (CrI-CD® (SC) BR; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: Negatywne, NOAEC (płodność)=500 ppm

CYNEK SPROSZKOWANY (STABILIZ.)

Metoda: Nie wskazano

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Charles-Foster; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: Suplementacja diety cynkiem w ilości 4000 ppm obniżyła płodność samców szczurów w warunkach badania.

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO**WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN**

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: Negatywne, NOAEC (płodność)=3000 ppm

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI

Metoda: Nie wskazano

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Crj; CD(SD); samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: Negatywne, NOAEC (płodność)=1500 ppm

OCTAN N-BUTYLU

Metoda: OECD 416

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: Negatywne, NOAEC (płodność) = 750 ppm

SIARCZAN BAROWY

Metoda: Nie wskazano

Niezawodność: 2

Gatunek: Szczur (Fischer 344/N; samiec/samica)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: Negatywne (płodność) = 4000 ppm

Odniesienie: Subchroniczna toksyczność dihydratu chlorku baru podawanego szczurom i myszom w wodzie pitnej, Dietz, D.D.; i in. (1992)

1-METOKSY-2-PROPANOL

Metoda: OECD 416

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: Negatywne, NOAEL (płodność)=300 ppm

BIS (ORTOFOSFORAN) TRICYNKU

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416

Niezawodność: 2

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

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: NOAEL 15 mg/kg mc/dobę

TLENEK CYNKU

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416

Niezawodność: 2

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

Droga narażenia: Doustnie

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

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO**WĘGLOWODORY C3-4**

Metoda: EPA OPPTS 870.3700

Niezwodność: 1

Gatunek: Szczur (VAF/Plus®, Sprague-Dawley Derived (CD®) CrI:CD® IGS BR)

Droga narażenia: Wdychanie (gaz)

Wyniki: NOAEC (rozwój) 10 426 ppm

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 (pary)

Wyniki: pozytywne (rozwój)

CYNK SPROSZKOWANY (STABILIZ.)

Metoda: Nie wskazano

Niezwodność: 2

Gatunek: chomik

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: NOAEL (wzrost) 88 mg/kg m.c./dzień

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKIMetoda: Nie wskazano –
podejście przekrojowe

Niezwodność: 2

Gatunek: Mysz (CD-1)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: NOEAC (rozwój)=500 ppm

OCTAN N-BUTYLU

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414

Niezwodność: 1

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: pozytywne, NOAEC (rozwój)=1500 ppm

SIARCZAN BAROWY

Metoda: OECD 414

Niezwodność: 1

Gatunek: Szczur (Wistar)

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: dodatni, NOAEL (wzrost)=25,6 mg/kg mc/dzień

1-METOKSY-2-PROPANOL

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414

Niezwodność: 1

Gatunek: Królik (biały nowozelandzki)

Drogi narażenia: Wdychanie

Wyniki: Negatywne, NOAEL (rozwój)=3000 ppm

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO**BIS (ORTOFOSFORAN) TRICYNKU**

Metoda: Nie wskazano

Niezawodność: 2

Gatunek: chomik

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: NOAEL 88 mg/kg mc/dobę

TLENEK CYNKU

Metoda: OECD 414

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Wistar)

Droga narażenia: Wdychanie (aerozol)

Wyniki: NOAEC (rozwój) 7,5 mg/m³ powietrzaWpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

Brak

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

WĘGLOWODORY C3-4

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

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU

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

CYNK SPROSZKOWANY (STABILIZ.)

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

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

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

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI

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

OCTAN ETYLU

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

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO**OCTAN N-BUTYLU**

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

SIARCZAN BAROWY

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

1-METOKSY-2-PROPANOL

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

BIS (ORTOFOSFORAN) TRICYNKU

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

TLENEK CYNKU

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

Narządy docelowe**WĘGLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN**

Narkoza

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI

Układ nerwowy, układ oddechowy

OCTAN ETYLU

Ośrodkowy układ nerwowy.

OCTAN N-BUTYLU

Ośrodkowy układ nerwowy.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Ośrodkowy układ nerwowy

Droga narażenia**WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI**

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Inhalacja

OCTAN ETYLU

Inhalacja.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Inhalacja

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Może powodować uszkodzenie narządów

WĘGLOWODORY C3-4

Metoda: OECD 413

Niezawodność: 1

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

Droga narażenia: Wdychanie (gaz)

Wyniki: NOAEC 10 000 ppm

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 408

Niezawodność: 2

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

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: Negatywne, NOAEL=150 mg/kg m.c./dobę

CYNK SPROSZKOWANY (STABILIZ.)

Metoda: OECD 408

Niezawodność: 2

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

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: NOAEL 31,52 mg/kg mc

Metoda: niewskazana –

odczyt przekrojowy

Niezawodność: 2

Gatunek: świnka morska (Hartley; samiec)

Drogi narażenia: Wdychanie

Wyniki: Negatywne

Referencje: Lam HF, Chen LC, Ainsworth D, Peoples S i Amdur MO,

Czynność płuc świńek morskich narażonych na świeżo wytworzony najdrobniejszy tlenek cynku zi bez stężonych stężeń (1988)

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

Metoda: Równoważna lub podobna do metody OECD 413-Podejście przekrojowe

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)

Droga narażenia: Wdychanie (pary)

Wyniki: Negatywne, NOAEC=2984ppm

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKI

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 408
Niezawodność: 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: Negatywne, NOAEL=600 mg/kg m.c./dobę
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 452
Niezawodność: 1
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)
Droga narażenia: Wdychanie (pary)
Wyniki: Negatywne, NOAEC=900 mg/m³ powietrza

OCTAN ETYLU

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

OCTAN N-BUTYLU

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

SIARCZAN BAROWY

Metoda: Nie wskazano
Niezawodność: 2
Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica)
Droga narażenia: Doustnie
Wyniki: NOAEL=61,1 mg/kg m.c./dobę
Odniesienie: Subchroniczna toksyczność dihydratu chlorku baru podawanego szczurom i myszom w wodzie pitnej, Dietz, D.D. i in. (1992)

1-METOKSY-2-PROPANOL

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

BIS (ORTOFOSFORAN) TRICYNKU

Metoda: OECD 408

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Niezawodność: 2

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

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: NOAEL 31,52 mg/kg mc/dobę

TLENEK CYNKU

Metoda: OECD 408

Niezawodność: 2

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

Droga narażenia: Doustnie

Wyniki: NOAEL 31,52 mg/kg mc

Metoda: OECD 413

Niezawodność: 1

Gatunek: Szczur (Wistar; samiec)

Droga narażenia: Wdychanie (aerozol)

Wyniki: NOAEL 1,5 mg/m³ powietrza

Metoda: OECD 410

Niezawodność: 2

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

Droga narażenia: Skórny

Wyniki: LOAEL 75 mg/kg mc./dobę

Narządy docelowe

Brak

Droga narażenia

Brak

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

TLENEK CYNKU

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

LC50 - Ryby	1,1 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Skorupiaki	1,7 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	0,14 mg/l/72h <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
NOEC przewlekła Ryby	0,53 mg/l
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	0,024 mg/l
CYNK SPROSZKOWANY (STABILIZ.)	
LC50 - Ryby	7,1 mg/l/96h <i>Nothobranchius guentheri</i>
EC50 - Skorupiaki	2,8 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	0,015 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
SIARCZAN BAROWY	
EC50 - Skorupiaki	14,5 mg/l/48h
1-METOKSY-2-PROPANOL	
LC50 - Ryby	6812 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	23300 mg/l/48h
OCTAN N-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) TRICYNKU	
LC50 - Ryby	0,78 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Skorupiaki	0,86 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
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
WĘGLOWODORY C3-4	
LC50 - Ryby	49,47 mg/l/96h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

WEĞLOWODORY C3-4

Łatwo rozkładający się w wodzie.

MASA REAKCYJNA ETYLOBENZENU I M-KSYLENU I P-KSYLENU

Łatwo rozkłada się w wodzie, 94% w ciągu 28 dni.

WEĞLOWODORY, C6-C7, IZOALKANY, CYKLICZNE, <5% N-HEKSAN

Łatwo rozkłada się w wodzie, 98% w ciągu 28 dni.

WEĞLOWODORY, C9, AROMATYKI

Łatwo rozkłada się w wodzie, 60% w ciągu 28 dni.

OCTAN ETYLU

Szybko degradowalny, 60% w 10 dni.

OCTAN N-BUTYLU

Łatwo rozkłada się w wodzie, 83% w ciągu 28 dni.

1-METOKSY-2-PROPANOL

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

TLENEK CYNKU

Rozpuszczalność w wodzie 2,9 mg/l

NIE łatwo degradowalny

OCTAN ETYLU

Rozpuszczalność w wodzie > 10000 mg/l

Łatwo degradowalny

CYNK SPROSZKOWANY (STABILIZ.)

Rozpuszczalność w wodzie 0,1 - 100 mg/l

Degradacja: dana nie do dyspozycji

SIARCZAN BAROWY

Rozpuszczalność w wodzie 0,1 - 100 mg/l

Degradacja: dana nie do dyspozycji

1-METOKSY-2-PROPANOL

Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l

Łatwo degradowalny

OCTAN N-BUTYLU

Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l

BIS (ORTOFOSFORAN) TRICYNKU

Rozpuszczalność w wodzie 2,7 mg/l

Degradacja: dana nie do dyspozycji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

TLENEK CYNKU

BCF > 175

OCTAN ETYLU

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,68
BCF 30

1-METOKSY-2-PROPANOL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda < 1

OCTAN N-BUTYLU

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,3
BCF 15,3

12.4. Mobilność w glebie**OCTAN N-BUTYLU**

Współczynnik podziału: gleba/woda < 3

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczzone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

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

Produkt nadaje się do spalania w zamkniętym palniku z regulacją wartości lub utylizacji paliwa poprzez nadzorowane spalanie w bardzo wysokich temperaturach, aby zapobiec powstawaniu niepożądanych produktów spalania.

OCTAN ETYLU

Utylizować jako odpady niebezpieczne. Odzyskaj lub poddaj recyklingowi, jeśli to możliwe. Inaczej spalanie. Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Utylizacja pojemnika: całkowicie opróżnić pojemnik. Puste pojemniki mogą zawierać wysoce łatwopalne pozostałości. Nie ciąć, szlifować, wiercić, spawać ani usuwać pojemników, chyba że zostały podjęte odpowiednie środki ostrożności przeciwko temu zagrożeniu. Nie usuwać etykiet pojemników, dopóki nie zostaną oczyszczone. Wyślij do odzyskania bębna lub odzyskania metalu.

SIARCZAN BAROWY

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

Zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Można składować na wysypiskach, jeśli jest to zgodne z lokalnymi przepisami. Utylizować zgodnie z europejską dyrektywą w sprawie odpadów i odpadów niebezpiecznych.

1-METOKSY-2-PROPANOL

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

TLENEK CYNKU

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

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 2 Etykieta: 2.1
IMDG: Klasa: 2 Etykieta: 2.1
IATA: Klasa: 2 Etykieta: 2.1

**14.4. Grupa pakowania**

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID: Liczba Kemlera: --

Ilości
ograniczone:
1 L

Kod
ograniczeń
przewozu

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

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

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P3a-E2

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

<u>Produkt</u>	
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 $\geq 0,1\%$.Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

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

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

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	Aerozole, kategorii 1
Aerosol 3	Aerozole, kategorii 3
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
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
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
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H225	Wysoce 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.

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO

H411 Działa toksycznie 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: 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)
- 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

4110001800 - SPRAY DO GALWANIZATORA NA ZIMNO**Uwaga dla użytkownika:**

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

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

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

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

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

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

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

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

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