

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:	4110012800
Nazwa	PODKŁAD DO SZKŁA
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Opis/Zastosowanie	Promotor przyczepności do uszczelnaczy poliuretanowych
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Firma spółki	Meccanocar Italia S.r.l.
Adres	Via San Francesco, 22
Miejscowość i kraj	56033 Capannoli (PI) Italy
	tel. +39 0587 609433
	fax +39 0587 607145
Adres poczty elektronicznej kompetentnej	
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	moreno.meini@meccanocar.it
1.4. Numer telefonu alarmowego	
W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	Bureau for Chemical Substances 30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz, Poland +48 42 2538 400

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:		
Substancja ciepla łatwopalna, kategorii 2	H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Rakotwórczość, kategorii 2	H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
Toksyczność ostra, kategorii 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1	H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H351

Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H332

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H319

Działa drażniąco na oczy.
- H315

Działa drażniąco na skórę.
- H335

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H334

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- EUH204

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P261

Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
- P280

Stosować rękawice ochronne.
- P304+P340

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P333+P313

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P342+P311

W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Zawiera:

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU
POLIZOCYJANIAN POLIMETYLENU POLIFENYLU

MASA REAKCYJNA DIIZOCYJANIANU 4,4'-METYLENOFENYLU I IZOCYJANIANU O-(P-izocyjanatobenzylu)fenylu/DIIZOCYJANIANU metylodifenylu
DIIZOCYJANIAN TOLUENO-2,4-DIYLU

POLI(DWUIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU)

2,4-DIIZOCYJANIANO-1-METYLOBENZEN

OCTAN BUTYLU

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3. Inne zagrożenia

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

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

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
KETON METYLOETYLOWY		
INDEKS 606-002-00-3	50 ≤ x < 54	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
WE 201-159-0		
CAS 78-93-3		
Rej. REACH 01-2119457290-43-XXXX		
OCTAN BUTYLU		
INDEKS 607-025-00-1	10 ≤ x < 11,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
WE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Rej. REACH 01-2119485493-29-XXXX		
MASA REAKCYJNA DIIZOCYJANIANU 4,4'-METYLENOFENYLU I IZOCYJANIANU O-(P-izocyjanatobenzylu)fenylu/DIIZOCYJANIANU metylodifenylu		
INDEKS -	8,5 ≤ x < 10	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, EUH204
WE 905-806-4		STO Wdychanie par: 11 mg/l, STO Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l
CAS -		
Rej. REACH 01-2119457015-45-XXXX		
POLIZOCYJANIAN POLIMETYLENU POLIFENYLU		
INDEKS 615-005-00-9	7 ≤ x < 8	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317

WE -		STO Wdychanie par: 11 mg/l, STO Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l
CAS 9016-87-9		
2,4-DIIIZOCYJANIANO-1-METYLOBENZEN		
INDEKS -	7 ≤ x < 8	Skin Sens. 1 H317
WE 642-372-2		
CAS 26426-91-5		
DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU		
INDEKS 615-005-00-9	3 ≤ x < 3,5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: 2, C
WE 202-966-0		Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,1%, STOT SE 3 H335: ≥ 5%
CAS 101-68-8		STO Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l
Rej. REACH 01-2119457014-47-XXXX		
POLI(DWUIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU)		
INDEKS -	2 ≤ x < 2,5	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
WE 500-060-2		STO Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l
CAS 28182-81-2		
[3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSIŁAN		
INDEKS -	2 ≤ x < 2,5	Eye Dam. 1 H318
WE 219-784-2		
CAS 2530-83-8		
Rej. REACH 01-2119513212-58-XXXX		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL		
INDEKS 607-195-00-7	1,5 ≤ x < 2	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
WE 203-603-9		
CAS 108-65-6		
Rej. REACH 01-2119475791-29-XXXX		
DIIZOCYJANIAN TOLUENO-2,4-DIYLU		
INDEKS 615-006-00-4	0,1 ≤ x < 0,15	Carc. 2 H351, Acute Tox. 2 H330, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: 2, C
WE 209-544-5		Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,1%
CAS 584-84-9		STO Wdychanie par: 0,501 mg/l, STO Wdychanie mgły/pyłu: 0,051 mg/l
DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU		
INDEKS 615-011-00-1	0,1 ≤ x < 0,15	Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: 2
WE 212-485-8		Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,5%
CAS 822-06-0		STO Doustnie: 500 mg/kg, LC50 Wdychanie par: 0,124 mg/l/4h

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 18/09/2024
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA	Wydrukowano 18/09/2024 Strona nr 5/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.
W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.
OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
SKÓRA: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Unikać dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.
SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narażony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

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

W przypadku wystąpienia ostrych lub opóźnionych objawów należy skonsultować się z lekarzem.

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.
NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR
W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 18/09/2024
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA	Wydrukowano 18/09/2024 Strona nr 6/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)

ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

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

Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Należy stosować wyposażenie zapobiegające wybuchom. Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczki. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. W przypadku przemieszczania produktu z okazałych objętościowo pakunków zapewnić ciągłość obwodu uziemiającego i stosować obuwie antyelektrostatyczne. Silne poruszanie i silny przepływ płynu w orurowaniach i urządzeniach mogą spowodować tworzenie i skoncentrowanie się ładunków elektrostatycznych. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożenia pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Przechowywać w nieczynnej atmosferze chroniąc od wilgoci, aby zapobiec hydrolizie.

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 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; 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 2023

KETON METYLOETYLOWY

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	SKÓRA
VLEP	ITA	600	200	900	300	
RD	LTU	600	200	900	300	
TLV	NOR	220	75			
VLE	PRT	600	200	900	300	
NDS/NDSCh	POL	450		900		SKÓRA
WEL	GBR	600	200	899	300	SKÓRA
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	55,8	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	55,8	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	284,74	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	284,74	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP	709	mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	1000	mg/kg

Meccanocar Italia S.r.l.					Aktualizacja nr 3			
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA					Data aktualizacji 18/09/2024			
					Wydrukowano 18/09/2024			
					Strona nr 8/33			
					Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)			
Wartość dla kompartmentu lądowego					22,5 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				31 mg/kg bw/d				
Wdychanie				106 mg/m3				600 mg/m3
Skóra				412 mg/kg bw/d				1161 mg/kg bw/d
OCTAN BUTYLU								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	241	50	723	150			
VLEP	FRA	241	50	723	150			
VLEP	ITA	241	50	723	150			
RD	LTU	241	50	723	150			
TLV	NOR		75					
VLE	PRT	241	50	723	150			
NDS/NDSCh	POL	240		720				
WEL	GBR	724	150	966	200			
OEL	EU	241	50	723	150			
TLV-ACGIH			50		150			
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,18	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,018	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				0,981	mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,098	mg/kg			
Wartość dla mikroorganizmów STP				35,6	mg/l			
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,09	mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d				
Wdychanie	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Skóra		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d
MASA REAKCYJNA DIIZOCYJANIANU 4,4'-METYLENOFENYLU I IZOCYJANIANU O-(P-izocyjanatobenzylu)fenylu/DIIZOCYJANIANU metylodifenylu								
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,0037	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,00037	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				11,7	mg/kg			

Meccanocar Italia S.r.l.					Aktualizacja nr 3				
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA					Data aktualizacji 18/09/2024				
					Wydrukowano 18/09/2024				
					Strona nr 9/33				
					Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)				
Wartość dla osadów w wodzie morskiej			1,17		mg/kg				
Wartość dla kompartmentu lądowego			2,33		mg/kg				
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL									
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników				
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	
Wdychanie					0,1 mg/m3		0,05 mg/m3		0,05
DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3		ppm					
VLA	ESP	0,052		0,005					
VLEP	FRA	0,1		0,01		0,2		0,02	
RD	LTU	0,05		0,005		0,1 (C)		0,01 (C)	
TLV	NOR	0,05		0,005					
NDS/NDSCh	POL	0,03		0,09					
TLV-ACGIH		0,051		0,005					
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC									
Wartość w wodzie słodkiej				1		mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,1		mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP				1		mg/l			
Wartość dla kompartmentu lądowego				1		mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL									
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników				
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	
Wdychanie		0,05 mg/m3		0,025 mg/m3		0,1 mg/m3		0,05 mg/m3	
[3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN									
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC									
Wartość w wodzie słodkiej				0,45		mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,045		mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				1,6		mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,16		mg/kg			
Wartość dla mikroorganizmów STP				8,2		mg/l			
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,063		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				5 mg/kg bw/d					
Wdychanie				17 mg/m3			70,5 mg/m3		
Skóra				5 mg/kg bw/d			10 mg/kg bw/d		

Meccanocar Italia S.r.l.						Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 18/09/2024			
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA						Wydrukowano 18/09/2024 Strona nr 10/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)			
POLI(DWUIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU)									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	NOR		0,005						
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLA	ESP	275	50	550	100	SKÓRA			
VLEP	FRA	275	50	550	100	SKÓRA			
VLEP	ITA	275	50	550	100	SKÓRA			
RD	LTU	250	50	400	75	SKÓRA			
TLV	NOR	270	50			SKÓRA			
VLE	PRT	275	50	550	100	SKÓRA			
NDS/NDSCh	POL	260		520		SKÓRA			
WEL	GBR	274	50	548	100	SKÓRA			
OEL	EU	275	50	550	100	SKÓRA			
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC									
Wartość w wodzie słodkiej				0,635	mg/l				
Wartość w wodzie morskiej				0,064	mg/l				
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				3,29	mg/kg				
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,329	mg/kg				
Wartość dla mikroorganizmów STP				100	mg/l				
Wartość dla kompartментu lądowego				0,29	mg/kg				
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL									
		Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
Droga Narażenia		Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie			500 mg/kg bw/d		36 mg/kg bw/d				
Wdychanie				33 mg/m3	33 mg/m3			550 mg/m3	275 mg/m3
Skóra					320 mg/kg bw/d				796 mg/kg bw/d
DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLA	ESP	0,035	0,005						
VLEP	FRA	0,075	0,01	0,15	0,02				
RD	LTU	0,03	0,005	0,07 (C)	0,01 (C)				
TLV	NOR		0,005						
NDS/NDSCh	POL	0,04		0,08		SKÓRA			

TLV-ACGIH		0,034		0,005		
DIIZOCYJANIAN TOLUENO-2,4-DIYLU						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	0,036	0,005	0,14	0,02	SKÓRA
TLV	NOR	0,035	0,005			
NDS/NDSCh	POL	0,007		0,021		
TLV-ACGIH			0,001		0,005	WDYCH
TLV-ACGIH			0,001		0,005	SKÓRA

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

Stosować rękawice ochronne kategorii III. Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikanie. W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie 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.

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

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 A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387). Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

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

OCTAN BUTYLU

Nosić rękawice ochronne. Zalecenia znajdują się poniżej. W zależności od tego można zastosować inny materiał ochronny sytuacji, czy dostępne są odpowiednie dane dotyczące degradacji i przenikania. Jeśli inne chemikalia są używane razem w przypadku tej substancji chemicznej wybór materiału powinien opierać się na ochronie wszystkich obecnych substancji chemicznych.

[3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN

Jeżeli produkt będzie mieszany z innymi substancjami, należy skontaktować się z dostawcą rękawic ochronnych posiadających certyfikat CE. Materiał: 898 Butoject, minimalny czas przebicia: 480 min, grubość rękawicy: 0,7 mm, wytrzymałość: EN 374

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

W przypadku długotrwałego lub częstego kontaktu należy używać rękawic odpornych chemicznie na ten materiał. Stosować rękawice odporne na chemikalia sklasyfikowane zgodnie z EN374: rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Przykłady korzystnych materiałów stanowiących barierę dla rękawic obejmują: Kauczuk butylowy. Polietylen. Chlorowany polietylen. Laminat alkoholu etylowo-winylowego („EVAL”
) . Przykłady dopuszczalnych materiałów stanowiących barierę dla rękawic obejmują: Kauczuk naturalny („lateks”
) . Polichlorek winylu („PVC”
lub „winył”
) . Kauczuk nitylowo-butadienowy („nityl”
lub „NBR”
) . W przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się kontaktu zalecane są rękawice o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z EN 374). Jeżeli spodziewany jest jedynie krótki kontakt, zalecane są rękawice o klasie ochrony 1 lub wyższej (czas przebicia większy niż 10 minut zgodnie z EN 374)

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	czarny	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	rozpuszczalnika	niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia	79 °C	
Palność materiałów	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	1,8 % (v/v)	
Górna granica wybuchowości	11,5 % (v/v)	
Temperatura zapłonu	-8 °C	

Temperatura samozapłonu	> 200 °C
Temperatura rozkładu	niedostępne
pH	niedostępne
Lepkość kinematyczna	56 mm2/sec
Rozpuszczalność	niemieszalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne
Prężność par	10,5 kPa
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,95 g/ml
Względna gęstość pary	niedostępne
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (Dyrektywa 2010/75/UE)70,00 % - 644,00g/litr

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

KETON METYLOETYLOWY

Reaguje z: metale lekkie,silne utleniacze.Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.Rozkłada się pod wpływem działania ciepła.

OCTAN BUTYLU

Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda.

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Rozkłada się w 274°C/525°F.

W wodzie wydziela dwutlenek węgla i tworzy nierozpuszczalny stały polimer. W związku z tym wszystkie odzyskane mokre materiały należy przechowywać w otwartych pojemnikach.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

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

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 18/09/2024
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA		Wydrukowano 18/09/2024
		Strona nr 14/33
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)
DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU		
Rozkłada się w 255°C/491°F.Ulega polimeryzacji w temperaturach powyżej 200°C/392°F.		
DIIZOCYJANIAN TOLUENO-2,4-DIYLU		
Ulega polimeryzacji z wydzielaniem ciepła w wyniku kontaktu z: aminy,mocne zasady.		
Wchodzi w reakcję z ciepłą wodą i alkoholami, ulegając rozkładowi i wydzielając dwutlenek węgla.		
10.2. Stabilność chemiczna		
Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.		
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji		
Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.		
KETON METYLOETYLOWY		
Może tworzyć nadtlarki z: powietrze,światło,silne czynniki utleniające.Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nadtlarek wodoru,kwas azotowy,kwas siarkowy.Może reagować w sposób niebezpieczny z: czynniki utleniające,trichlorometan,alkalia.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.		
OCTAN BUTYLU		
Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające.Może reagować w sposób niebezpieczny z: wodorotlenki alkaliczne,tert-butanolan potasu.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.		
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.		
DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU		
Może reagować w sposób niebezpieczny z: alkohole,aminy,amoniak,wodorotlenek sodu,kwasy,woda,mocne kwasy,mocne zasady.		
[3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN		
POLIMERYZACJA - HYDROLIZA Estry epoksylanowe nie są monomerami w zwykłym tego słowa znaczeniu, ale materiały polimerowe można wytwarzać w pewnych warunkach katalizowanej częściowej hydrolizy. Polisiloksany wytwarza się przez polimeryzację grupy estrów sililowych w obecności kontrolowanych ilości wody i katalizatora zasadowego lub kwasowego w temperaturze pokojowej. W nieco wyższych temperaturach (około 50 ° C) poliglikole lub estry poliglikoli są wytwarzane poprzez epoksydową grupę funkcyjną w takich samych warunkach stężenia jak woda i katalizator zasadowy lub kwasowy. W zakresie, w jakim obie te reakcje są egzotermiczne i mogą zachodzić jednocześnie, wydzielające się ciepło może się kumulować i znacznie przyspieszać szybkość reakcji. Dlatego istotne jest, aby unikać niezamierzonego zanieczyszczenia estrów epoksydowych wodą i aby celowa hydroliza była odpowiednio kontrolowana, aby uniknąć niebezpiecznych konsekwencji.		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Może reagować gwałtownie z: substancje utleniające,mocne kwasy,metale alkaliczne.		
DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU		
Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: alkohole,zasady.Może reagować gwałtownie z: alkohole,aminy,mocne zasady,czynniki utleniające,mocne		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 18/09/2024
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA	Wydrukowano 18/09/2024 Strona nr 15/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)
kwasy,woda. DIIZOCYJANIAN TOLUENO-2,4-DIYLU Ulega polimeryzacji z wydzieleniem ciepła w wyniku kontaktu z: aminy,mocne zasady.Reaguje gwałtownie z wydzieleniem ciepła w wyniku kontaktu z: chlorek acetylu,aminy,zasady,etanol,metanol,substancje utleniające,fenole.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: gorące powietrze. 10.4. Warunki, których należy unikać Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu. KETON METYLOETYLOWY Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła. OCTAN BUTYLU Unikać wystawienia na działanie: wilgoć,źródła ciepła,otwarte płomienie. Unikać kontaktu z ciepłem, iskrami, otwartym płomieniem i wyładowaniami statycznymi. Unikać wszelkich źródeł zapłonu. [3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN Unikać kontaktu ze źródłami zapłonu. OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Produkt może utleniać się w wysokich temperaturach. Unikaj wyładowań statycznych. W podwyższonych temperaturach mogą wydzielać się łatwopalne opary DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU Unikać wystawienia na działanie: wysokie temperatury,wilgoć. DIIZOCYJANIAN TOLUENO-2,4-DIYLU Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła,otwarte płomienie. 10.5. Materiały niezgodne KETON METYLOETYLOWY Niezgodny z: silne utleniacze,kwasy nieorganiczne,amoniak,miedź,chloroform. OCTAN BUTYLU Niezgodny z: woda,azotany,silne utleniacze,kwasy,alkalia,cynk. Mocne kwasy i mocne zasady, silne utleniacze.	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 18/09/2024
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA	Wydrukowano 18/09/2024 Strona nr 16/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)

[3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN

Reaguje z wodą lub wilgocią tworząc metanol

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Nie zgodny z: substancje utleniające, mocne kwasy, metale alkaliczne.

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

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU

Nie zgodny z: alkohole, kwasy karboksylowe, aminy, mocne zasady.

DIIZOCYJANIAN TOLUENO-2,4-DIYLU

Nie zgodny z: woda, kwasy, alkalia, aminy, silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Może tworzyć: tlenek azotu (II), tlenki węgla, cyjanowodór.

[3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN

Niebezpieczne produkty rozkładu Tlenki węgla Tlenki krzemu.

DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU

Może tworzyć: tlenek azotu (II), cyjanowodór.

DIIZOCYJANIAN TOLUENO-2,4-DIYLU

Może tworzyć: tlenki węgla, cyjanowodór, gazy azotowe.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 18/09/2024
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA		Wydrukowano 18/09/2024
		Strona nr 17/33
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)
OCTAN BUTYLU		
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.		
DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU		
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.		
POPULACJA: wdychanie powietrza otoczenia, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.		
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia		
OCTAN BUTYLU		
Opary substancji powodują u ludzi podrażnienie oczu i nosa. W przypadku cyklicznej ekspozycji występują podrażnienia skóry, choroby skóry (suchość i pękanie skóry) oraz zapalenie rogówki.		
DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU		
Wywołuje objawy podrażnienia błon śluzowych oczu, górnych odcinków układu oddechowego i przewodu pokarmowego oraz skóry; podrażnienie skór w postaci zapalenia oskrzeli (ból klatki piersiowej, kaszel, astmatyczny świszczący oddech), objawy neurologiczne (zawroty głowy, zaburzenia równowagi, ból głowy oraz zaburzenia świadomości). W ciężkich przypadkach może prowadzić do opóźnionego obrzęku płuc (INRS, 2009). Może wywoływać alergiczne zapalenia płuc, które na skutek ciągłej ekspozycji może przerodzić się w śródmiąższowe włóknienie płuc (INRS, 2009).		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Ilości powyżej 100 ppm powodują podrażnienie oczu, nosa oraz błony śluzowej w części ustnej gardła. Przy ilości 1000 ppm można stwierdzić zaburzenia równowagi i poważne podrażnienia oczu. Badania kliniczne i biologiczne wykonane na ochotnikach narażonych na działanie substancji nie wykazały żadnych nieprawidłowości. Octan wywołuje silniejsze podrażnienia skóry i oczu przy kontakcie bezpośrednim. Nie stwierdzono żadnych przewlekłych skutków u ludzi (INCR, 2010).		
Skutki wzajemnego oddziaływania		
OCTAN BUTYLU		
Zgłoszono przypadek ostrego zatrucia u 33-letniego pracownika, który czyścił zbiornik z użyciem preparatu zawierającego ksyleny, octan butylu oraz octan glikolu etylenowego. U osoby stwierdzono podrażnienie spojówek oraz górnych odcinków układu oddechowego, senność oraz zaburzenia koordynacji ruchowej, które ustąpiły w ciągu 5 godzin. Objawy są właściwe dla zatrucia mieszaniną ksylenów i octanu butylu z ewentualnym efektem synergetycznym odpowiedzialnym za skutki neurologiczne. Przypadki zapalenia rogówki zgłaszano u pracowników narażonych na działanie mieszaniny octanu butylu oraz oparów izobutanolu; nie uzyskano jednak pewności, który rozpuszczalnik był przyczyną schorzenia (INRC, 2011).		
DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU		
Możliwe są uczulenia krzyżowe z innymi izocyjanianami, w szczególności z TDI (diizocyjanian toluenu).		
TOKSYCZNOŚĆ OSTRA		
ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki:		> 5 mg/l
ATE (Wdychanie - par) mieszanki:		> 20 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (Skórne) mieszanki:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
KETON METYLOETYLOWY		
LD50 (Skórne):		6480 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):		2737 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):		23,5 mg/l/8h Rat
MASA REAKCYJNA DIIZOCYJANIANU 4,4'-METYLENOFENYLU I IZOCYJANIANU O-(P-izocyjanatobenzylu)fenylu/DIIZOCYJANIANU metylodifenyłu		
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)
STO (Wdychanie par):		11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 18/09/2024
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA		Wydrukowano 18/09/2024
		Strona nr 18/33
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)
POLIZOCYJANIAN POLIMETYLENU POLIFENYLU		
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)	
STO (Wdychanie par):	11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)	
SADZA		
LD50 (Skórne):	> 2000 mg/kg Rabbit	
LD50 (Doustnie):	> 8000 mg/kg Rat	
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	> 0,0046 mg/l/4h Rat	
DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU		
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)	
[3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN		
LD50 (Skórne):	4250 mg/kg Rabbit - New Zeland white	
LD50 (Doustnie):	8025 mg/kg Rat - Wistar	
LC50 (Wdychanie par):	5,3 mg/l Rat - Fischer 344	
POLI(DWUIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU)		
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	0,39 mg/l/4h Rat	
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)	
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
LD50 (Skórne):	> 5000 mg/kg Rat	
LD50 (Doustnie):	8530 mg/kg Rat	
DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU		
STO (Doustnie):	500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)	
LC50 (Wdychanie par):	0,124 mg/l/4h Rat	
DIIZOCYJANIAN TOLUENO-2,4-DIYLU		
STO (Wdychanie mgły/pyłu):	0,051 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)	
STO (Wdychanie par):	0,501 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)	
OCTAN BUTYLU		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 423		
Niezwadność: 2		
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica)		
Droga narażenia: Doustnie		
Wyniki: LD50=12,2 ml/kg mc		
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 402		
Niezwadność: 2		
Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec/samica)		
Droga narażenia: Skórna		
Wyniki: LD50>16 mL/kg mc		
DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU		
Metoda: 84/449/EWG –		
Czytaj przekrojowo		
Niezwadność: 1		
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica)		
Droga narażenia: Doustnie		
Wyniki: LD50>2000 mg/kg mc		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 18/09/2024
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA	Wydrukowano 18/09/2024 Strona nr 19/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 402 Niezwodność: 2 Gatunek: Królik (samiec/samica) Droga narażenia: Skórna Wyniki: LD50>9400 mg/kg mc Metoda: OECD 403 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (aerozol) Wyniki: LC50=367,95 mg/m3 powietrza [3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 401 Niezwodność: 2 Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: LD50 7,5 ml/kg mc Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 403 Niezwodność: 1 Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (aerozol) Wyniki: LC50 > 5,3 mg/L powietrza Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 402 Niezwodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec) Droga narażenia: Skórna Wyniki: LD50 3,97 ml/kg mc <u>DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</u> Działa drażniąco na skórę KETON METYLOETYLOWY Metoda: OECD 404 Niezwodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie drażniący OCTAN BUTYLU Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 404 Niezwodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie drażniący MASA REAKCYJNA DIIZOCYJANIANU 4,4'-METYLENOFENYLU I IZOCYJANIANU O-(P-izocyjanatobenzylo)fenylu/DIIZOCYJANIANU metylodifenylu Metoda: BADANIE RAPORTU 1991 - Wytyczne OECD 404 (ostre podrażnienie skóry / działanie żrące) Niezwodność: 1 Gatunek: KRÓLIK Droga narażenia: SKÓRNA Wyniki: DRAŻNIĄCY DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU Metoda: OECD 404 – Czytaj przekrojowo Niezwodność: 1 Gatunek: Królik (HC:NZW) Droga narażenia: Skórna Wyniki: irytujące [3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 404	

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 18/09/2024
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA		Wydrukowano 18/09/2024
		Strona nr 20/33
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)
Niezawodność: 1 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie drażniący OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 404 Niezawodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie drażniący <u>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</u> Działa drażniąco na oczy KETON METYLOETYLOWY Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 405 Niezawodność: 2 Gatunek: Królik (Albinos) Droga narażenia: Oko Wyniki: Kategoria 2, substancja drażniąca OCTAN BUTYLU Metoda: OECD 405 Niezawodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Oko Wyniki: Nie drażniący MASA REAKCYJNA DIIZOCYJANIANU 4,4'-METYLENOFENYLU I IZOCYJANIANU O-(P-izocyjanatobenzylu)fenylu/DIIZOCYJANIANU metylodifenylu Metoda: RAPORT BADANIA 1991 - Wytyczne OECD 405 (Ostre podrażnienie oczu / działanie żrące) Niezawodność: 1 Gatunek: KRÓLIK Droga narażenia: OKULAROWE Rezultaty: NIE PODRAŻNIAJĄCY DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU Metoda: OECD 404 – Czytaj przekrojowo Niezawodność: 1 Gatunek: Królik (HC:NZW) Droga narażenia: Oko Wyniki: irytujące [3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN Metoda: OECD 405 Niezawodność: 1 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Oko Wyniki: żrący OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 405 Niezawodność: 2 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Oko Wyniki: Nie drażniący <u>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</u> Działa uczulająco na skórę		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 18/09/2024
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA	Wydrukowano 18/09/2024 Strona nr 21/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)
Działa drażniąco na układ oddechowy [3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN Metoda: OECD 406 Niezwodność: 1 Gatunek: Świnka morska (Dunkin-Hartley; samica) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie uczula <u>Działanie uczulające drogi oddechowe</u> DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU Metoda: Nie wskazano Niezwodność: 2 Gatunek: Świnka morska (Dunkin-Hartley; samica) Droga narażenia: Wdychanie Wyniki: Uczulający <u>Działanie uczulające na skórę</u> KETON METYLOETYLOWY Metoda: OECD 406 Niezwodność: 1 Gatunek: Świnka morska (Dunkin-Hartley; samica) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie uczula DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 406-Przeczytaj przekrojowo Niezwodność: 2 Gatunek: Świnka morska (Hartley; samiec/samica) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie uczula OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 406 Niezwodność: 2 Gatunek: Świnka morska (Dunkin-Hartley; samiec/samica) Droga narażenia: Skórna Wyniki: Nie uczula <u>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</u> Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia KETON METYLOETYLOWY Metoda: Równoważna lub podobna do testu in vitro OECD 471 Niezwodność: 2 Gatunek: S. typhimurium Wyniki: negatywne Metoda: Równoważna lub podobna do testu in vivo OECD 474 Niezwodność: 2 Gatunek: Mysz (CD-1; samiec/samica) Droga narażenia: Dootrzewnowa Wyniki: negatywne OCTAN BUTYLU Metoda: Równoważna lub podobna do testu in vitro OECD 471 Niezwodność: 2 Gatunki: S. typhimurium, E. Coli	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 18/09/2024
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA	Wydrukowano 18/09/2024 Strona nr 22/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)
Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej Metoda: OECD 474-test in vivo Niezwadność: 2 Gatunek: Mysz (NMRl; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: negatywne MASA REAKCYJNA DIIZOCYJANIANU 4,4'-METYLENOFENYLU I IZOCYJANIANU O-(P-izocyjanatobenzylo)fenylu/DIIZOCYJANIANU metylodifenylu Metoda: 1998 PUBLIKACJA ZGODNIE Z PRZEWODNIKIEM (Metoda UE B.13/14 Mutagenność - Test mutacji odwrotnej z wykorzystaniem bakterii) - VITRO Niezwadność: 2 Gatunek: Salmonella typhimurium LT2 mutanty TA1535, TA 100, TA 1537, TA 98 Droga narażenia: VITRO Wyniki: NEGATYWNE DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU Metoda: Metoda UE B.13/14 – badanie in vitro Niezwadność: 2 Gatunek: S. typhimurium Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej Metoda: OECD 489-test in vivo Niezwadność: 1 Gatunek: Szczur (Wistar; samiec) Droga narażenia: Wdychanie (aerazol) Wyniki: negatywne [3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN Metoda: Równoważna lub podobna do testu in vitro OECD 471 Niezwadność: 2 Gatunek: S. typhimurium Wyniki: Wynik negatywny z aktywacją metaboliczną i bez niej Metoda: OECD 489-test in vivo Niezwadność: 1 Gatunek: Szczur (Wistar; samiec) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: pozytywne OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Metoda: Równoważna lub podobna z testu in vitro OECD 471 Niezwadność: 1 Gatunek: Salmonella typhimurium Wyniki: negatywne <u>DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE</u> Podejrzewa się, że powoduje raka SADZA Ocena ogólna IARC: sadza jest prawdopodobnie rakotwórcza dla ludzi (Grupa 2B). DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka) - (IARC, 1999). [3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN Metoda: Nie wskazano Niezwadność: 2 Gatunek: Mysz (C3H; samiec) Droga narażenia: Skórna Wyniki: NOAEL >= 5 inne: mg/kg m.c./dzień	

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA	Data aktualizacji 18/09/2024 Wydrukowano 18/09/2024 Strona nr 23/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Metoda: Wytyczna OECD nr 453 Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: NOEL 300 ppm SKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność KETON METYLOETYLOWY Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 416 Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: NOAEL (płodność) 10 000 mg/l OCTAN BUTYLU Metoda: OECD 416 Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: Negatywny, NOAEC (płodność) = 750 ppm OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Metoda: Wytyczna OECD nr 416 Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: NOAEL 300 ppm Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa KETON METYLOETYLOWY Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414 Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley) Droga narażenia: Wdychanie Wyniki: NOAEC (rozwój) ok. 1 002 ppm OCTAN BUTYLU Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414 Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: Dodatni, NOAEC (rozwój) = 1500 ppm DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU Metoda: OECD 414 – Czytaj przekrojowo Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Wistar) Droga narażenia: Wdychanie (aerosol) Wyniki: Dodatni, NOAEC (rozwój) = 4 mg/m3 powietrza [3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414	

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 18/09/2024
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA		Wydrukowano 18/09/2024
		Strona nr 24/33
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)
Niezawodność: 1 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: NOAEL (rozwój) 200 i =400 mg/kg m.c./dzień OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 414 Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley) Droga narażenia: Wdychanie Wyniki: NOAEL 500 ppm <u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE</u> Może powodować podrażnienie dróg oddechowych Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy KETON METYLOETYLOWY W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspercką substancję zaklasyfikowano do klasy toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu. OCTAN BUTYLU W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspercką substancję zaklasyfikowano do klasy toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu. POLIZOCYJANIAN POLIMETYLENU POLIFENYLU W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu. DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspercką substancję zaklasyfikowano do klasy toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu. [3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu. POLI(DWUIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU) W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspertów, substancja nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu. OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU W oparciu o dostępne dane i ocenę ekspercką substancję zaklasyfikowano do klasy toksyczności na narządy docelowe przy jednorazowym narażeniu. <u>Narządy docelowe</u> KETON METYLOETYLOWY Centralny układ nerwowy. OCTAN BUTYLU Centralny układ nerwowy. DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU Układ oddechowy OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Centralny układ nerwowy <u>Droga narażenia</u>		

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA	Data aktualizacji 18/09/2024 Wydrukowano 18/09/2024 Strona nr 25/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)
DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU Inhalacja OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Doustny DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia KETON METYLOETYLOWY Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 413 Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: NOAEC 5 041 ppm OCTAN BUTYLU Metoda: EPA OTS 798.2650 Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: NOAEL=125 mg/kg m.c./dzień Metoda: EPA OTS 798.2450 Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: Negatywny, NOAEC=500 ppm POLIZOCYJANIAN POLIMETYLENU POLIFENYLU 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. DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 453-Przeczytaj przekrojowo Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (aerozol) Wyniki: Negatywny, NOAEC=0,2 mg/m3 powietrza [3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN Metoda: OECD 408 Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Wistar; samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: NOAEL >= 1 000 mg/kg m.c./dzień POLI(DWUIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU) 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. OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Metoda: Wytyczna OECD nr 422 Niezawodność: 2 Gatunek: Szczur (Crj: CD(SD); samiec/samica) Droga narażenia: Doustnie Wyniki: NOAEL 1000 mg/kg/dzień Metoda: Wytyczna OECD nr 453 Niezawodność: 1 Gatunek: Szczur (Fischer 344; samiec/samica) Droga narażenia: Wdychanie (opary) Wyniki: NOEL 300 ppm	

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 3																																													
		Data aktualizacji 18/09/2024																																													
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA		Wydrukowano 18/09/2024																																													
		Strona nr 26/33																																													
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)																																													
Metoda: Równoważna lub podobna do OECD 410 Niezawodność: 1 Gatunek: Królik (biały nowozelandzki; samiec/samica) Droga narażenia: Skórna Wyniki: NOAEL > 1 000 mg/kg m.c./dzień <u>Narządy docelowe</u> DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU Układ oddechowy <u>Droga narażenia</u> DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU Inhalacja <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 Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze. 12.1. Toksyczność <table><tr><td colspan="3">[3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYLAN</td></tr><tr><td>LC50 - Ryby</td><td>55 mg/l/96h</td><td>Cyprinus carpio</td></tr><tr><td>EC50 - Skorupiaki</td><td>324 mg/l/48h</td><td>Simocephalus vetulus</td></tr><tr><td colspan="3">SADZA</td></tr><tr><td>LC50 - Ryby</td><td>> 1000 mg/l/96h</td><td></td></tr><tr><td>EC50 - Glony / Rośliny Wodne</td><td>> 10000 mg/l/72h</td><td>Scenedesmus subspicatus</td></tr><tr><td>NOEC przewlekła Ryby</td><td>> 1000 mg/l</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU</td></tr><tr><td>LC50 - Ryby</td><td>1000 mg/l/96h</td><td></td></tr><tr><td>EC50 - Skorupiaki</td><td>1000 mg/l/48h</td><td></td></tr><tr><td>EC50 - Glony / Rośliny Wodne</td><td>1640 mg/l/72h</td><td></td></tr><tr><td>EC10 Glony / Rośliny Wodne</td><td>1640 mg/l/72h</td><td></td></tr><tr><td>NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne</td><td>1640 mg/l</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">OCTAN BUTYLU</td></tr><tr><td>LC50 - Ryby</td><td>18 mg/l/96h</td><td></td></tr></table>			[3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYLAN			LC50 - Ryby	55 mg/l/96h	Cyprinus carpio	EC50 - Skorupiaki	324 mg/l/48h	Simocephalus vetulus	SADZA			LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h		EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 10000 mg/l/72h	Scenedesmus subspicatus	NOEC przewlekła Ryby	> 1000 mg/l		DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU			LC50 - Ryby	1000 mg/l/96h		EC50 - Skorupiaki	1000 mg/l/48h		EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1640 mg/l/72h		EC10 Glony / Rośliny Wodne	1640 mg/l/72h		NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	1640 mg/l		OCTAN BUTYLU			LC50 - Ryby	18 mg/l/96h	
[3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYLAN																																															
LC50 - Ryby	55 mg/l/96h	Cyprinus carpio																																													
EC50 - Skorupiaki	324 mg/l/48h	Simocephalus vetulus																																													
SADZA																																															
LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h																																														
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 10000 mg/l/72h	Scenedesmus subspicatus																																													
NOEC przewlekła Ryby	> 1000 mg/l																																														
DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU																																															
LC50 - Ryby	1000 mg/l/96h																																														
EC50 - Skorupiaki	1000 mg/l/48h																																														
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1640 mg/l/72h																																														
EC10 Glony / Rośliny Wodne	1640 mg/l/72h																																														
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	1640 mg/l																																														
OCTAN BUTYLU																																															
LC50 - Ryby	18 mg/l/96h																																														

Meccanocar Italia S.r.l.		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 18/09/2024
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA		Wydrukowano 18/09/2024
		Strona nr 27/33
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)
EC50 - Skorupiaki44 mg/l/48h EC50 - Glony / Rośliny Wodne397 mg/l/72h EC10 Glony / Rośliny Wodne196 mg/l/72h NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne196 mg/l 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu KETON METYLOETYLOWY Szybko rozkładający się w wodzie, 60% w ciągu 14 dni. OCTAN BUTYLU Łatwo ulega rozkładowi w wodzie, 83% w 28 dni. MASA REAKCYJNA DIIZOCYJANIANU 4,4'-METYLENOFENYLU I IZOCYJANIANU O-(P-izocyjanatobenzylu)fenylu/DIIZOCYJANIANU metylodifenylu NIE ULEGA BIODEGRADOWALNOŚCI [3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN Szybko rozkładający się w wodzie. OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Szybko biodegradowalny, od 70,5% do 93,4% w 45 dni. [3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN NIE łatwo degradowalny KETON METYLOETYLOWY Rozpuszczalność w wodzie> 10000 mg/l Łatwo degradowalny SADZA Rozpuszczalność w wodzie< 1 mg/l Degradacja: dana nie do dyspozycji POLI(DWUIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU) Rozpuszczalność w wodzie0,1 - 100 mg/l Degradacja: dana nie do dyspozycji OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Rozpuszczalność w wodzie> 10000 mg/l Łatwo degradowalny DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU Rozpuszczalność w wodzie0,1 - 100 mg/l NIE łatwo degradowalny OCTAN BUTYLU Rozpuszczalność w wodzie1000 - 10000 mg/l DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU NIE łatwo degradowalny MASA REAKCYJNA DIIZOCYJANIANU 4,4'-METYLENOFENYLU I IZOCYJANIANU O-(P-izocyjanatobenzylu)fenylu/DIIZOCYJANIANU metylodifenylu NIE łatwo degradowalny 12.3. Zdolność do bioakumulacji		

[3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYLAN	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	-2,6
KETON METYLOETYLOWY	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,3
POLI(DWUIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	5,54
BCF	367,7
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,2
DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	4,51
OCTAN BUTYLU	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,3
BCF	15,3
DIIZOCYJANIAN HEKSAMETYLENU	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3,2
BCF	3,2

12.4. Mobilność w glebie

Brak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

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.

[3-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)PROPYL]TRIMETOKSYSILAN
-Informacje ogólne: Informacje na temat odpowiedniego wyposażenia ochrony osobistej można znaleźć w sekcji Kontrola narażenia/Środki ochrony osobistej. W miarę możliwości należy unikać wytwarzania odpadów lub minimalizować je. Nie wylewać do kanalizacji, dróg wodnych lub na ziemię.
-Metody utylizacji: Można spalić zgodnie z lokalnymi przepisami.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU
Produkt ten, usuwany w stanie nieużywanym i niezanieczyszczonym, należy traktować jako odpad niebezpieczny zgodnie z dyrektywą WE 91/689/EWG. Praktyki utylizacji muszą być zgodne ze wszystkimi przepisami stanowymi i regionalnymi oraz przepisami stanowymi lub lokalnymi dotyczącymi odpadów niebezpiecznych. W przypadku materiałów zużytych, zanieczyszczonych i pozostałości może być konieczna dalsza ocena. Nie wylewać do kanalizacji, na ziemię lub do jakichkolwiek zbiorników wodnych.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1866

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: RESIN SOLUTION
IMDG: RESIN SOLUTION
IATA: RESIN SOLUTION

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 3 Etykieta: 3
IMDG: Klasa: 3 Etykieta: 3
IATA: Klasa: 3 Etykieta: 3



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NIE

IMDG:nie zanieczyszczenie morskie

IATA:NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Ilość ograniczona: 5 lt	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
IMDG:	Przepisy specjalne: 640(C-D) EMS: F-E, <u>S-E</u>	Ilość ograniczona: 5 lt	
IATA:	Towar:	Maks. ilość: 60 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 364
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 5 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 353
	Przepisy specjalne:	A3	

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P5c

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

Produkt		
Punkt	3 - 40	
Substancje zawarte		
Punkt	75	
Punkt	56	DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU Rej. REACH: 01-2119457014-47-XXXX
Punkt	56	POLIZOCYJANIAN POLIMETYLENU POLIFENYLU
Punkt	74	DIIZOCYJANIANY

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. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Carc. 2	Rakotwórczość, kategorii 2
Acute Tox. 1	Toksyczność ostra, kategorii 1
Acute Tox. 2	Toksyczność ostra, kategorii 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
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
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: 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: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- 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
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)

Meccanocar Italia S.r.l.	Aktualizacja nr 3
4110012800 - PODKŁAD DO SZKŁA	Data aktualizacji 18/09/2024 Wydrukowano 18/09/2024 Strona nr 33/33 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 26/02/2020)
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 24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP) 25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP) - The Merck Indeks. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - Strona Web IFA GESTIS - Strona Web Agencja ECHA - Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy Uwaga dla użytkownika: Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu. Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu. Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi. METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9. Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11. Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12. Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją: Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach: 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.	