

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

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: FK8.1112.I
Nazwa: DIMEDUR EPOX FAST

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Hinduarzy do powlekania materiałów do użytku ind.le lub profesjonalne.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL
Adres: DAGNANO 20
Miejscowość i kraj: 52036 PIEVE SANTO STEFANO (AR)
ITALIA
tel.: 0575-797289
fax: 0575-797188

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@ivatcoatings.com

Dostawca: CARSYSTEM-WSCHÓD P.H.U.P. SARNA KRZYSZTOF
23-210 KRAŚNIK AL. NIEPODLEGŁOŚCI 7B
Tel/fax. 81/8254496
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: car@pro.onet.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)
+48 081 825 44 96 w godzinach 7.00:15.00

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 ciekła łatwopalna, kategorii 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Toksyczność ostra, kategorii 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwale lub narażenie powtarzane.
Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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 na skórę, kategorii 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwale skutki.

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

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:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / . . .

Zawiera: KSYLEN
n-BUTANOL
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta

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. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta		
INDEKS	$30 \leq x < 50$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
WE		
CAS	68082-29-1	
KSYLEN		
INDEKS	601-022-00-9 $30 \leq x < 50$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C
WE	215-535-7	LD50 Skórne: >1700 mg/kg, STA Wdychanie par: 11 mg/l
CAS	1330-20-7	

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / >>

Rej. REACH 01-2119488216-32-xxxx

2-BUTOKSYETANOL

INDEKS 603-014-00-0 5 ≤ x < 9

WE 203-905-0

CAS 111-76-2

Rej. REACH 01-2119475108-36-xxxx

n-BUTANOL

INDEKS 603-004-00-6 5 ≤ x < 9

WE 200-751-6

CAS 71-36-3

Rej. REACH 01-2119484630-38-xxxx

2,4,6-DIMETYLOAMINOTYLOFENOL

INDEKS 603-069-00-0 5 ≤ x < 9

WE 202-013-9

CAS 90-72-2

Rej. REACH 01-2119560597-27

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
STA Doustnie: 500 mg/kg, STA Skórne: 1100 mg/kg, STA Wdychanie par: 11 mg/l, STA Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l**Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336**
LD50 Doustnie: 790 mg/kg**Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315**
STA Doustnie: 500 mg/kg

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.**SKÓRA:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznice. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym 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.

KSYLEN

Objawy ostrego zatrucia:

Oczy: łagodne lub umiarkowane podrażnienie spowodowane płynami / parami, możliwe uszkodzenie rogówki (ogólnie, szybko odwracalne)

Skóra: zaczerwienienie, uczucie pieczenia; po długotrwałej suchości kontaktowej i / lub zapaleniu

Wdychanie: umiarkowane podrażnienie nosa / gardła; możliwe uszkodzenie płuc w wyniku masowej inhalacji; po aspiracji lub wdychaniu aerozoli: kaszel, odruch wymiotny, skurcz oskrzeli, tachypnea, rozwój obrzęku płuc, zaburzenia wentylacji / perfuzji.

Połknięcie: nudności, wymioty (niebezpieczeństwo aspiracji!), Biegunka.

Wchłanianie: ból głowy, zawroty głowy, nudności, zawroty głowy -> utrata przytomności / śpiączka, możliwa hipotermia, wpływ na serce / układ krążenia, taki jak rozszerzenie naczyń (uderzenia gorąca), niedociśnienie, zaburzenia rytmu serca (możliwe migotanie komór przez uczulenie serca), niebezpieczeństwo porażenia oddechowego zatrzymanie ośrodkowe lub sercowe; zaburzenia czynnościowe wątroby i nerek oraz uporczywe zaburzenia OUN jako następstwa.

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

Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodzącej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwalniania.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Nie stosować strumienia 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

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru ... / >>

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 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 zakażeniu 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, nie używać zapalek lub zapalniczek. 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. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. 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.

KSYLEN

Odpowiednie materiały: tytan, stal austenityczna, aluminium. Tworzywa sztuczne muszą być przetestowane pod kątem ich wytrzymałości.

Nieodpowiednie materiały: guma

2-BUTOKSYETANOL

Używać pojemników ze stali miękkiej lub stali nierdzewnej. Nie przechowywać w plastiku lub naturalnej gumie, butylu, polichloroprenie lub nitylu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

Aktualizacja nr8
Data aktualizacji 30/11/2022
Wydrukowano 01/12/2022
Strona nr 5 / 20
Zastępuje wersję:7 (Data aktualizacji 08/03/2022)

PL

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
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
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
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 2021

KSYLEN

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	440	100	880	200	
MAK	DEU	440	100	880	200	
VLA	ESP	221	50	442	100	
VLEP	FRA	221	50	442	100	
AK	HUN	221		442		
VLEP	ITA	221	50	442	100	SKÓRA
NDS/NDSch	POL	100				
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	
WEL	GBR	220	50	441	100	
OEL	EU	221	50	442	100	SKÓRA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

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 wody, wydzielanie okresowe	0,327	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	6,58	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	2,31	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie			VND	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			VND	125 mg/kg bw/d			VND	212 mg/kg bw/d

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

Aktualizacja nr8
Data aktualizacji 30/11/2022
Wydrukowano 01/12/2022
Strona nr 6 / 20
Zastępuje wersję:7 (Data aktualizacji 08/03/2022)

PL

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

BUTAN-1-OL

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	310	100	310	100	
VLA	ESP	61	20	154	50	
VLEP	FRA			150	50	
AK	HUN	45		90		
NDS/NDSch	POL	50		150		
NGV/KGV	SWE	45	15	90	30	
WEL	GBR			154	50	
TLV-ACGIH			20			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,082	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,008	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,342	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,032	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	2,25	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	2476	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,017	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Oddziaływania na pracowników		Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
	Ostre lokalne	Ostre systemowe			Ostre lokalne	Ostre systemowe		
Doustnie							VND	1,562 mg/kg bw/d
Wdychanie			155 mg/m3	55,357 mg/m3			310 mg/m3	VND
Skóra							VND	3,125 mg/kg bw/d

2-BUTOKSYETANOL

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	98	20	245	50	
VLEP	FRA	49	10	246	50	
VLEP	ITA	98	20	246	50	SKÓRA
NDS/NDSch	POL	98		200		
TLV	ROU	150	30	250	50	
NGV/KGV	SWE	50	10	246	50	
WEL	GBR	123	25	246	50	
OEL	EU	98	20	246	50	SKÓRA
TLV-ACGIH		97	20			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	8,8	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,88	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	34,6	mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	3,46	mg/kg/d
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	9,1	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	463	mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	0,02	mg/kg
Wartość dla kompartmentu lądowego	2,33	mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Oddziaływania na pracowników		Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
	Ostre lokalne	Ostre systemowe			Ostre lokalne	Ostre systemowe		
Doustnie			26,7 mg/kg bw/d	6,3 mg/kg bw/d				
Wdychanie	147 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3		98 mg/m3
Skóra		89 mg/kg bw/d		75 mg/kg bw/d		89 mg/kg bw/d		125 mg/kg bw/d

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

2,4,6-DIMETYLOAMINOTYLOFENOL

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,084	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,0084	mg/l

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Wdychanie								0,31 mg/m3
Skóra								0,2 mg/kg

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

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

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i 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 (p. norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

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.

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.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

KSYLEN

IBE - Acido metilippurico nelle urine: 1,5 g/g creatinina (fine turno) (ACGIH 2019).

2-BUTOKSYETANOL

Wskaźniki narażenia biologicznego (EBI)

Kwas butoksyoctowy (BAA) w moczu (z hydrolizą): 200 mg / g kreatyniny. Czas wycofania: koniec zmiany (TLV ACGIH 2019)

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	lepka ciecz	
Kolor	GIALLO TRASPARENTE	
Zapach	CHARAKTERYSTYKA ROZPUSZCZALNIKA	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	> 100 °C	
Palność	nie dotyczy ze względu na stan fizyczny	
Dolna granica wybuchowości	1 % (v/v)	
Górna granica wybuchowości	7 % (v/v)	
Temperatura zapłonu	27 °C	Substancja:KSYLEN
Temperatura samozapłonu	> 300 °C	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	nie dotyczy	Powód braku danych:substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w polieterach, ketonach, alkoholach, węglowodorach aromatycznych	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,9 kg/l	
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)	40,00 % - 400,00	g/litr
LZO (lotny węgiel)	55,00 % - 495,00	g/litr

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

2,4,6-DIMETYLOAMINOTYLOFENOL

Dimetil ammino metil fenolo: per combustione si possono formare vapori irritanti ed ossidi di N.

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

2-BUTOKSYETANOL

Może tworzyć wybuchowe nadtlenki, gdy jest wystawione na działanie powietrza i światła przez długi czas.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

KSYLEN

Może powodować gwałtowne reakcje w obecności silnych utleniaczy, takich jak kwas siarkowy, kwas azotowy, nadchlorany. Może

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>

tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

BUTAN-1-OL

Może reagować niebezpiecznie z: glinem, silnymi utleniaczami, silnymi reduktorami, trójtlenkiem chromu, chlorkami kwasowymi

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

KSYLEN

Ogrzewanie i otwarty ogień.

2-BUTOKSYETANOL

Wysokie temperatury i źródła zapłonu. Długotrwałe narażenie na powietrze / tlen i światło.

10.5. Materiały niezgodne

KSYLEN

Silne utleniacze i silne kwasy.

BUTAN-1-OL

Aluminium, silne utleniacze, silne reduktory.

2-BUTOKSYETANOL

Utleniacze, tworzywa sztuczne, kauczuk naturalny, butyl, polichloropren, nitril, kwasy, mocne zasady, mocne sole zasad, aluminium.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

KSYLEN

Podgrzewany przez rozkład emituje opary i gryzące opary.

2-BUTOKSYETANOL

Tlenek węgla, dwutlenek węgla i inne związki organiczne powstają w wyniku spalania, degradacji termicznej lub utleniającej.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

KSYLEN

Xyleny, ze względu na swoje właściwości lipofilowe, są szybko wchłaniane przez wszystkie drogi narażenia, są szybko rozprowadzane po całym organizmie przez układ krążenia, a jeśli nie są metabolizowane, są szybko eliminowane z wydychanym powietrzem. Główną drogą eliminacji jest droga nerkowa.

W ∞ TM człowieka:

- Ponad 50% wchłaniania następuje przez płuca, po inhalacji i mniej niż 50% przez układ żołądkowo-jelitowy.
- Około 95% zaabsorbowanej ilości jest przekształcane przez utlenianie grupy metylowej w kwas metylobenzoesowy, który jest sprzężony z glicyną z wytworzeniem kwasu metilipowego.
- Około 90-95% wchłoniętego ksylenu jest wydalone z moczem w ciągu 24 godzin, w postaci kwasu metilipowego, podczas gdy około 5% jest eliminowane w postaci niezmienionej z wydychanym powietrzem.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

KSYLEN

Ze względu na wysoką prężność par ksylenów w temperaturze pokojowej najważniejszą drogą narażenia jest inhalacja.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

KSYLEN

Ostre skutki: podrażnienie oczu, dróg oddechowych i skóry, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego (działanie narkotyczne przy wysokich stężeniach)

Efekty przewlekłe: miejscowe działanie na skórę i błony śluzowe, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego.

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki:	Acute Tox. 4
ATE (Wdychanie - par) mieszanki:	18,64 mg/l
ATE (Wdychanie - gaz) mieszanki:	Acute Tox. 4
ATE (Doustnie) mieszanki:	>2000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki:	>2000 mg/kg

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta
LD50 (Doustnie): > 16000 mg/kg bw

KSYLEN

LD50 (Skórne): > 1700 mg/kg coniglio
LD50 (Doustnie): 3523 mg/kg ratto
LC50 (Wdychanie par): 29 mg/l/4h ratto
STA (Wdychanie par): 11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

BUTAN-1-OL

LD50 (Skórne): 3430 mg/kg Coniglio
LD50 (Doustnie): 790 mg/kg Ratto

2-BUTOKSYETANOL

STA (Doustnie): 500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
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)
STA (Wdychanie par): 11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

2,4,6-DIMETYLOAMINOTYLOFENOL

LD50 (Skórne): 1280 mg/kg coniglio
LD50 (Doustnie): 2169 mg/kg ratto
STA (Doustnie): 500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

KSYLEN

szkodliwy przy wdychaniu i kontakcie ze skórą (klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI do rozporządzenia CLP)

Metoda: równoważna lub podobna do UE B.1

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Szczur (F344 / N; Męczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: doustne

Wyniki: LD50 = 3523 mg / kg masy ciała

Metoda: równoważna lub podobna do UE B.2

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunki: Szczur (męczyzna)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: LC50 = 29 mg / l

Metoda: brak wytycznych

Gatunek: Królik

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: LD50 > 1700 mg / kg

Odniesienie: „Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, str. 123, 1974”

BUTAN-1-OL

Odniesienie: South African Medical Journal. Vol. 43, str. 795, 1969.

Gatunek: szczur

Drogi narażenia: doustny

Wyniki: LD50 = 790 mg / kg. Działa szkodliwie po połknięciu (kat. 4)

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 403
Wiarygodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; Samiec / samica)
Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: CL0> 17,76 mg / L.

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 402
Wiarygodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: królik (nowozelandzki biały; samiec)
Drogi narażenia: przez skórę
Wyniki: 3430 mg / kg.

2-BUTOKSYETANOL

Substancja została sklasyfikowana jako szkodliwa w wyniku spożycia (klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI, rozporządzenie 1272/2008)

Substancja została sklasyfikowana jako szkodliwa przez drogi oddechowe ((klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI, Reg. 1272/2008)

Substancja została sklasyfikowana jako szkodliwa w kontakcie ze skórą (klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI, rozporządzenie 1272/2008)

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

KSYLEN

Metoda: brak wytycznych - przeczytaj z podobną substancją
Niezwodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: Królik (Nowozelandzki Biały; Męski)
Drogi narażenia: skórny
Wyniki: umiarkowanie drażniący
Odniesienie: „Hine CH, Zuidema HH, Industrial Medicine 39, 215-200 (1970)”

BUTAN-1-OL

Metoda: OECD 404
Wiarygodność (wynik Klimischa): 1
Drogi narażenia: przez skórę
Gatunek: królik (nowozelandzki biały)
Wyniki: irytujące.

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: UE B.4
Wiarygodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: królik (nowozelandzki biały)
Drogi narażenia: przez skórę
Wyniki: irytujące.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

KSYLEN

Metoda: brak wytycznych - przeczytaj z podobną substancją
Niezwodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: Królik (Nowa Zelandia Biała)
Drogi ekspozycji: oczne
Wyniki: umiarkowanie drażniący
Odniesienie: „Hine CH, Zuidema HH, Industrial Medicine 39, 215-200 (1970)”

BUTAN-1-OL

Metoda: OECD 405
Wiarygodność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: królik (nowozelandzki biały)
Drogi narażenia: oczne
Wyniki: poważne uszkodzenie oczu.

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: OECD 405

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: królik (nowozelandzki biały)

Drogi narażenia: oczne

Wyniki: irytujące.

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

KSYLEN

Metoda: OECD 429

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunki: Mysz

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: nie uczulający

BUTAN-1-OL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 429

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: mysz (CBA / J i CBA / Ca; samica)

Drogi narażenia: przez skórę

Wyniki: nie powoduje uczulenia.

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: OECD 406

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hartley; samiec / samica)

Drogi narażenia: przez skórę

Wyniki: Brak działania uczulającego.

Działanie uczulające drogi oddechowe

KSYLEN

GLIKOL ETYLENOWY: przy spożyciu początkowo działa pobudzająco na CSN, później następuje faza depresji. Może spowodować uszkodzenie nerek, włącznie bezmoczem i uremii. Objawy nadmiernego narażenia: wymioty, sennosć, trudności z oddychaniem, konwulsje. Dawka śmiertelna dla człowieka przedstawia cca 1,4 ml/kg. Wchłania się drogą pokarmową.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

KSYLEN

Metoda: równoważna lub podobna do metody EU B.10 - Test in vitro

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Chomik chiński (jajnik)

Wyniki: negatywne z aktywacją metaboliczną i bez niej

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 478 - test in vivo

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunki: Mysz (Swiss Webster; Męczyzna / Kobieta)

Droga narażenia: podskórna

Wyniki: negatywne

BUTAN-1-OL

Metoda: OECD 476 - test in vitro

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: fibroblasty płucne chomika chińskiego

Wyniki: negatywne

Metoda: OECD 474 - test in vivo

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: mysz (NMRI; samiec / samica)

Drogi narażenia: doustny

Wyniki: negatywne.

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 471 - Test in vitro

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: S. typhimurium

Wyniki: negatywne

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 474

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: mysz (B6C3F1; samiec)

Drogi narażenia: dootrzewnowe

Wyniki: negatywne.

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

KSYLEN

Metoda: równoważna lub podobna do metody EU B.32

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (F344 / N; Mężczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: doustne

Wyniki: negatywne

BUTAN-1-OL

Podane niedostępne.

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 451

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344; Samiec / samica)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne. NOAEL (rakotwórczość) = 125 ppm.

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

KSYLEN

Na podstawie dostępnych danych substancja nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość i nie jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność

KSYLEN

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne

BUTAN-1-OL

Metoda: OECD 416, przekrojowo (CAS 123-86-4)

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley samiec / samica)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne.

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 409

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344; Samiec / samica)

Drogi narażenia: doustny

Wyniki: negatywne. NOAEL (kobieta) > 470 mg / kg masy ciała / dzień.

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

KSYLEN

Metoda: równoważna lub podobna do EPA OPPTS 870.3800

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (CrI: CD (SD) IGS BR; Mężczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatowo. NOAEC (rozmnażanie) (rozwój) > 2171 mg / m³

BUTAN-1-OL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Crj: CD (SD))

Drogi narażenia: doustny

Wyniki: negatywne. NOAEL (teratogenność): 5654 mg / kg / dzień. NOAEL (rozwój): 1454 mg / kg / dzień.

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Fischer 344)

Drogi narażenia: doustny

Wyniki: negatywne. NOAEL (matczyny) = 30 mg / kg masy ciała / dzień. NOAEL (rozwój) = 100 mg / kg masy ciała / dzień.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

KSYLEN

Działa drażniąco na drogi oddechowe (klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI do rozporządzenia CLP)

Metoda: brak wytycznych

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: człowiek

Drogi narażenia: wdychanie

Wyniki: Ostra ekspozycja ochotników na ksylene (100 ppm, 4 godziny) prowadzi do pogorszenia wydajności w teście prostego czasu reakcji iw wybranym czasie reakcji.

Odniesienie: "Dudek B i in., Polish Journal of Occupational Medicine, tom 3 Pt 1, str. 109-116 (1990)"

BUTAN-1-OL

Odniesienie: Reakcja sensoryczna na niektóre opary przemysłowe (J. Ind. Hyg. And Toxicol. 25, 282-285, 1943 (1943))

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: człowiek

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: przy 25 ppm większość osób zauważyła podrażnienie nosa i gardła

Na podstawie dostępnych danych substancja wywiera działanie toksyczne na narządy docelowe w przypadku jednorazowego narażenia i została sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

2-BUTOKSYETANOL

W oparciu o dostępne dane substancja nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe w przypadku jednorazowego narażenia i nie została sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP

Narządy docelowe

KSYLEN

drogi oddechowe

BUTAN-1-OL

Drogi oddechowe, oczy, skóra i centralny układ nerwowy.

Droga narażenia

KSYLEN

wdychanie

BUTAN-1-OL

Wdychanie i przez skórę.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Może powodować uszkodzenie narządów

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

KSYLEN

Badania na ochotnikach sugerują, że zarówno krótkotrwałe, jak i długotrwałe narażenie powoduje szereg niekorzystnych skutków dla układu nerwowego, które obejmują bóle głowy, splątanie umysłowe, narkozę, równowagę, problemy z pamięcią krótkotrwałą, zawroty głowy i drżenia. (OECD, SIAM 16, 27-30 maja 2003 r.)

BUTAN-1-OL

W oparciu o dostępne dane substancja nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe ze względu na powtarzane narażenie i nie została sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: OECD 408

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Fischer; 344 samiec / samica)

Drogi narażenia: doustny

Wyniki: negatywne. NOAEL (histopatologiczny) <69 mg / kg masy ciała / dzień

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 453

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344; Samiec / samica)

Drogi narażenia: wdychanie (para)

Wyniki: negatywne. NOAEC (pigmentacja komórek Kupffera) <31 ppm

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 411

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: królik (nowozelandzki biały; samiec / samica)

Drogi narażenia: przez skórę

Wyniki: negatywne. NOAEL > 150 mg / kg masy ciała / dzień.

Narządy docelowe

KSYLEN

Wątroba, nerki.

Droga narażenia

KSYLEN

Wdychanie i spożycie.

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Toksyczny w przypadku aspiracją

KSYLEN

W przypadku połknięcia aspiracja do płuc może prowadzić do chemicznego zapalenia płuc (ATSDR, 2007; IPCS, 1992)

BUTAN-1-OL

Brak danych dotyczących niebezpieczeństwa w przypadku śmierci.

2-BUTOKSYETANOL

Brak danych dotyczących niebezpieczeństwa w przypadku śmierci.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

BUTAN-1-OL

LC50 - Ryby

EC50 - Skorupiaki

EC50 - Glony / Rośliny Wodne

NOEC przewlekła Skorupiaki

1376 mg/l/96h Pimephales promelas (OECD TG 203)

1328 mg/l/48h Daphnia magna (OECD TG 202)

225 mg/l/72h Selastrum capricornutum (OECD TG 201)

4,1 mg/l 21d Daphnia magna (OECD TG 211)

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

2-BUTOKSYETANOL

LC50 - Ryby	1464 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss; OECD 203)
EC50 - Skorupiaki	1800 mg/l/48h (Daphnia magna; OECD 202)
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	911 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201)
EC10 Skorupiaki	134 mg/l/21d (Daphnia magna; OECD 211)
NOEC przewlekła Ryby	> 100 mg/l/21d (Danio rerio; OECD 204)
NOEC przewlekła Skorupiaki	100 mg/l/21d (Daphnia magna; OECD 211)
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	88 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201)

KSYLEN

LC50 - Ryby	13,5 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss; OECD,SIAM 16, 27-30 May 2003 miscela di xileni)
EC50 - Skorupiaki	> 34 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia; US EPA 600/4-91-003 read across)
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	10 mg/l/72h (Skeletonema costatum; OECD, SIAM 16, 27-30 May 2003, miscela di xileni)
NOEC przewlekła Ryby	> 1,3 mg/l/56d (Oncorhynchus mykiss; Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank 1977)
NOEC przewlekła Skorupiaki	1,7 mg/l/7d (Ceriodaphnia dubia; US EPA 600/4-91-003, Read across sostanza analoga))

2,4,6-DIMETYLOAMINOTYLOFENOL

LC50 - Ryby	175 mg/l/96h Cyorinus carpio
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	66 mg/l/72h scenedesmus subspicatus
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	6,25 mg/l Scenedesmus subspicatus 72 h

Fatty acids, C18-unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta

LC50 - Ryby	> 1 mg/l
-------------	----------

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

KSYLEN

Szybko rozkładalny, 98% w 28 dni (OECD 301 F).

BUTAN-1-OL

Szybko ulega degradacji, 92% 20 dni (Price KS i in., J Water Pollut Contr Fed 46: 63-77, 1974)

2-BUTOKSYETANOL

Szybko ulega rozkładowi, 90,4% w 28 dni (OECD 301 B)

BUTAN-1-OL

Rozpuszczalność w wodzie 66 g/l pH= 7, T=20°C; OECD 105)

2-BUTOKSYETANOL

Rozpuszczalność w wodzie 900 mg/l (CRC Handbook of Chemistry and Physics)

KSYLEN

Rozpuszczalność w wodzie 146 mg/l (pH=7, 25°C; CRC Press 2003)

2,4,6-DIMETYLOAMINOTYLOFENOL

Rozpuszczalność w wodzie > 0,8 w/w a 25°C

NIE łatwo degradowalny

Fatty acids, C18-unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta

NIE łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

BUTAN-1-OL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1 Log Kow (pH=7, T= 25°C; OECD 117)

2-BUTOKSYETANOL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,81 Log Kow (BASF standard method)

KSYLEN

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 3,2 Log Kow (pH=7, 20°C; American Chemical Society, Washington DC, 1995)

BCF 25,7 - 56 giorni (Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p.)

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

12.4. Mobilność w glebie

Brak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

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.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 3469

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE

IMDG: PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE

IATA: PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 3 Etykieta: 3 (8)

IMDG: Klasa: 3 Etykieta: 3 (8)

IATA: Klasa: 3 Etykieta: 3 (8)



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: III

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	Liczba Kemlera: 38	Ilości ograniczone: 5 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
IMDG:	Przepisy specjalne: -	Ilości ograniczone: 5 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 365
IATA:	EMS: F-E, S-C	Maks. ilość: 60 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 354
	Cargo:	Maks. ilość: 5 L	
	Pasażerowie:	A3, A72, A192, A803	
	Przepisy specjalne:		

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

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

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

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

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

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

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisach 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. 3	Substancja ciepla łatwopalna, kategorii 3
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 Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

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
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: 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)

FK8.1112.I - DIMEDUR EPOX FAST

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

- 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)

- 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 produktów chemicznych.

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:

09 / 11 / 16.