

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 1 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

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: KJE.1100.KQ
Nazwa: BINDER PRIMER EPOX ZN

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Farba dwuskładnikowa

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.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne, kategorii 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, 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 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 2 / 27
Zastępuje wersje:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
P370+P378	W przypadku pożaru: użyć Dwutlenek węgla, piany, suche chemikalia do gaszenia.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P391	Zebrać wyciek.

Zawiera: KSYLEN
 Produkt di reakcji z Bisfenolu A i Epichlorohydrinu (700<PM<1100)
 WEGLOWODORY. C9. AROMATYKA

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :

Podkłady.

LZO w g/litr w produkcie gotowym do uzytku :	350.00
--	--------

220 W grani w produktach gotowych do sprzedaży	300,00
Dopuszczalne wartości :	350,00

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)
---------------	-------------	-----------------------------------

Prodotto di reazione tra Bisfenolo A ed Epicloridrina (700<PM<1100)

INDEKS $10 \leq x < 30$ **Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317**

WE

CAS 25068-38-6

KSYLEN

INDEKS	601-022-00-9	$10 \leq x < 20$	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
--------	--------------	------------------	---

LD50 Skórne: >1700 mg/kg. STA Wdychanie par: 11 mg/l

WE 215-535-7

CAS 1330-20-7

Rej. REACH 01-2119488216-32-xxxx

trizinc bis(orthophosphate)

INDEKS 231-944-3 $5 \leq x < 9$

WE 030-011-00-6

CAS	7779-90-0
-----	-----------

Rej. REACH 01-2119485044-40-0000

OCTAN BUTYLU

INDEKS 607-025-00-1 $1 \leq x < 5$

WE 204-658-1

CAS 123-86-4

Rej. REACH 01-2119485493-29-XXXX

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 3 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

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

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKA

INDEKS $2,5 \leq x < 5$

WE 918-668-5

CAS

Rej. REACH 01-2119455851-35-xxxx

2-BUTOKSYETANOL

INDEKS 603-014-00-0 $1 \leq x < 5$

WE 203-905-0

CAS 111-76-2

Rej. REACH 01-2119475108-36-xxxx

OCTAN ETYLU

INDEKS 607-022-00-5 $1 \leq x < 5$

WE 205-500-4

CAS 141-78-6

Rej. REACH 01-2119475103-46-xxxx

FORMALDEHYD

INDEKS 605-001-00-5 $0 \leq x < 0,5$

WE 200-001-8

CAS 50-00-0

Rej. REACH 01-2119488953-20

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066

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. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: B, D
Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\%$, Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,2\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$, STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$
LD50 Doustnie: 100 mg/kg, LD50 Skórne: 270 mg/kg, LC50 Wdychanie par: 0,588 mg/l/4h

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 odchyłone 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: Narzonego 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 pyłami / 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.

OCTAN BUTYLU

WDYCHANIE: Kaszel, ból w klatce piersiowej, ból w klatce piersiowej. Zawroty głowy. Obrzęk płuc Depresja ośrodkowego układu nerwowego.

SPOŻYCIE: Nudności, wymioty. Ból głowy.

KONTAKT ZE SKÓRĄ: Długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i zapalenie skóry.

KONTAKT Z OCZAMI: Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr. 4 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy ... / >>

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

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

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 ZAŁECANE 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

W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Unikać wdychania produktów rozkładu.

OCTAN BUTYLU

Para jest cięższa od powietrza i może przebyć znaczną odległość od źródła zapłonu i wrócić. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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 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 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. W przypadku przemieszczania produktu z okazałych objętościowo pakunków

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 5 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

... / >>

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.

KSYLEN

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

OCTAN BUTYLU

Odpowiedni materiał: stal nierdzewna, stal miękka, aluminium
Niewłaściwy materiał: miedź oraz niektóre rodzaje plastiku i gumy

2-BUTOKSYETANOL

Używaj 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

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

CZE	Česká Republika	Nářízení vlády č. 41/2020 Sb. Nářízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
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
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethe a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
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

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 6 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

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

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

OCTAN BUTYLU

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			50		150	Butil acetati (Isomeri)

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 wody, wydzielanie okresowe	0,36	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	35,6	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,09	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie			VND	3,4 mg/kg bw/d				
Wdychanie			VND	12 mg/m3			VND	48 mg/m3
Skóra			VND	3,4 mg/kg bw/d			VND	7 mg/kg bw/d

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 7 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

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

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe			Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		we				11 mg/kg bw/d		
Wdychanie				32 mg/m3				150 mg/m3
Skóra				11 mg/kg bw/d				25 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			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe			Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		we	26,7 mg/kg bw/d	6,3 mg/kg bw/d		we		
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

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 8 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

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

OCTAN ETYLU

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1500	400	3000	800	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
VLA	ESP	1460	400			
VLEP	FRA	1400	400			
AK	HUN	1400		1400		
NDS/NDSch	POL	200		600		
NGV/KGV	SWE	500	150	1100	300	
WEL	GBR	730	200	1460	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,24	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,024	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	1,15	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,115	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	1,65	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	650	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,148	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie				4,5 mg/kg bw/d				
Wdychanie	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Skóra				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 9 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

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

FORMALDEHYD

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	0,5	0,4005	1	0,801	
AGW	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLA	ESP	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	FRA	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	GRC	2,5	2	2,5	2	
AK	HUN	0,6		0,6		SKÓRA
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6	
TGG	NLD	0,15		0,5		
NDS/NDSCh	POL	0,37		0,74		SKÓRA
TLV	ROU	1,2	1	3	2	
NGV/KGV	SWE	0,37	0,3	0,74	0,6	SKÓRA
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2	
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1		0,3 (C)	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,44	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,44	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	2,3	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	2,3	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	4,44	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	0,19	mg/l

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Oddziaływania na pracowników		Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
	Ostre lokalne	Ostre systemowe			Ostre lokalne	Ostre systemowe		
Doustnie				4,1 mg/kg bw/d				
Wdychanie			0,1 mg/m3	3,2 mg/m3	0,75 mg/m3		0,375 mg/m3	9 mg/m3
Skóra			0,012 mg/cm2	102 mg/kg bw/d			0,037 mg/kg/d	240 mg/kg bw/d

Legenda:

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

8.2. Kontrola narażenia

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

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

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

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

Należy utrzymać możliwie jak najniższy poziom ekspozycji w celu uniknięcia znaczących nagromadzeń w organizmie. Maksymalną ochronę zapewnią 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 obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

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 AX, granica użytkowa do ustalenia przez producenta (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.

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 10 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

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

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)

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	lepka ciecz	
Kolor	biały	
Zapach	CHARAKTERYSTYKA ROZPUSSZCZALNIKA	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	> 35 °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	niedostępne	Powód braku danych:substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	>20,5 mm ² /sec (40°C)	
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w polietarach, ketonach, alkoholach, węglowodorach aromatycznych	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	niedostępne	
Prężność par	10 mmHg	Substancja:KSYLEN
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,6 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 2004/42/WE) :	22,00 % - 350,00	g/litr
LZO (lotny węgiel)	22,00 % - 352,00	g/litr

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

OCTAN BUTYLU

łatwo rozkłada się z wodą, szczególnie gdy jest gorąca.

FORMALDEHYD

Rozkłada się pod wpływem działania ciepła.

Roztwory wodne są stabilizowane za pomocą metanolu, ale z czasem ulegają polimeryzacji.

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

Produkt jest stały, chociaż pyły, zmieszane z powietrzem, są potencjalnie wybuchowe.

KSYLEN

Może powodować gwałtowne reakcje w obecności silnych utleniaczy, takich jak kwas siarkowy, kwas azotowy, nadchlorany. Może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

OCTAN BUTYLU

Para jest cięższa od powietrza i może przebyć znaczną odległość od źródła zapłonu i wrócić. Ryzyko wybuchu w kontakcie z: silnymi utleniaczami. Może reagować niebezpiecznie z wodorotlenkami alkalicznymi, tert-butanolem potasu. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

FORMALDEHYD

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nitrometan, dwutlenek azotu, nadtlenek wodoru, fenole, kwas nadmiedziowy, kwas azotowy. Może ulegać polimeryzacji w wyniku kontaktu z: silne czynniki utleniające, alkalia. Może reagować w sposób niebezpieczny z: kwas solny, węglan magnezu, wodorotlenek sodu, kwas nadchlorowy, anilina. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać skoncentrowania pyłów w pomieszczeniu.

KSYLEN

Ogrzewanie i otwarty ogień.

OCTAN BUTYLU

unikać narażenia na wilgoć, źródła ciepła i otwarty ogień.

2-BUTOKSYETANOL

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

FORMALDEHYD

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

10.5. Materiały niezgodne

KSYLEN

Silne utleniacze i silne kwasy.

OCTAN BUTYLU

azotowy, silne substancje utleniające, kwasy, zasady i t-butanolan potasu.

2-BUTOKSYETANOL

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

OCTAN ETYLU

Środki utleniające, kwasy, zasady.

FORMALDEHYD

Niezgodny z: kwasy, alkalia, amoniak, tanina, silne utleniacze, fenole, sole miedzi, srebro, żelazo.

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 12 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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.

FORMALDEHYD

Podczas rozkładu w wyniku ogrzewania uwalnia: metanol, tlenek węgla.

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 metilipiruwowego.
- Około 90-95% wchłoniętego ksylenu jest wydalone z moczem w ciągu 24 godzin, w postaci kwasu metilipiruwowego, podczas gdy około 5% jest eliminowane w postaci niezmienionej z wydychanym powietrzem.

OCTAN BUTYLU

Metoda: publikacja (2000)

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague Dawley; Samiec)

Drogi narażenia: dożylny

Wyniki: brak potencjalnej bioakumulacji

30 mg / kg octanu n-butyłu jest szybko wchłaniane i rozprowadzane przez układ krążenia do mózgu. W fazie dystrybucji i akumulacji, z okresem półtrwania wynoszącym 0,4 min, substancja uwodniona jest do n-butanolu. Zaobserwowano, że 99% hydrolizy substancji (w stężeniu 30 mg / kg) zachodzi w ciągu 2,7 minuty.

OCTAN ETYLU

Metoda: raport z badania (1998)

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: dożylny i in vitro

Wyniki: Po wstrzyknięciu dożylnym etanol etylowy szybko hydrolizowano do etanolu. Okres półtrwania we krwi obliczono na 33-37 sekund.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

KSYLEN

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

OCTAN BUTYLU

Testy in vitro na przenikalność przez skórę octanu n-butyłu wskazują, że substancja ma niską tendencję do penetracji skóry. (test na ludzkiej skórze od dawczyń) (metoda równoważna lub podobna do OECD 428)

Może być wchłaniany do organizmu przez inhalację.

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.

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 13 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

OCTAN BUTYLU

U ludzi opary substancji powodują podrażnienie oczu i nosa. W przypadku wielokrotnego narażenia występuje podrażnienie skóry, dermatoza (z suchością i pękaniem skóry) i zapalenie rogówki.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - mgły / pyłu) mieszanki:	> 5 mg/l
ATE (Wdychanie - par) mieszanki:	> 20 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki:	>2000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki:	>2000 mg/kg

Prodotto di reazione tra Bisfenolo A ed Epicloridrina (700<PM<1100)

LD50 (Skórne):	> 2000 mg/kg ratto
LD50 (Doustnie):	> 2000 ppm ratto

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)

trizinc bis(orthophosphate)

LD50 (Doustnie):	> 5000 ppm RATTO
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	> 540 mg/l

OCTAN BUTYLU

LD50 (Skórne):	> 14112 mg/kg coniglio
LD50 (Doustnie):	12789 mg/kg ratto
LC50 (Wdychanie par):	0,74 mg/l/4h ratto

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

LD50 (Skórne):	> 3160 mg/kg coniglio
LD50 (Doustnie):	3492 mg/kg ratto
LC50 (Wdychanie par):	> 6,193 mg/l/4h 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)

OCTAN ETYLU

LD50 (Skórne):	> 20000 mg/kg coniglio
LD50 (Doustnie):	4934 mg/kg ratto

FORMALDEHYD

LD50 (Skórne):	270 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	100 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):	0,588 mg/l/4h Rat

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

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 14 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Metoda: równoważna lub podobna do UE B.2
Niezawodność (wynik Klimischa): 2
Gatunki: Szczur (mężczyzna)
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”

OCTAN BUTYLU
Metoda: równoważna lub podobna do OECD 423
Wiarygodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; Samiec / samica)
Drogi narażenia: doustny
Wyniki: LD 50 = 12789 mg / kg

Metoda: OECD 403
Wiarygodność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: Szczur (Wistar; samiec / samica)
Drogi narażenia: inhalacja (aerazol)
Wyniki: LC50 = 0,74 mg / L (4 godz.)

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 402
Wiarygodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: Królik (nowozelandzki biały; samiec / samica)
Drogi narażenia: przez skórę
Wyniki: LD50> 16 ml / kg mc

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW
Metoda: raport z badania (1977)
Niezawodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: szczur (CD Charles River; mężczyzna / kobieta)
Drogi narażenia: doustne
Wyniki: LD50 = 3492 mg / kg

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 403
Niezawodność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: szczur (CrI: CDBR; mężczyzna / kobieta)
Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: LC50> 6193 mg / m3 4h

Metoda: równoważna lub smiłowana do OECD 402
Niezawodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: królik (nowozelandzki biały; męski / żeński)
Drogi narażenia: skórny
Wyniki: LD50> 3160 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)

OCTAN ETYLU
Metoda: równoważna lub podobna do OECD 401
Niezawodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: królik (samiec / samica)
Drogi narażenia: doustne
Wyniki: LD50 = 4934 mg / kg

Odniesienie: „Dane dotyczące toksyczności zakresu: lista VI” (Am Ind Hyg Ass J, 23, 95 (1962))
Niezawodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: królik (nowozelandzki biały; męski)

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 15 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Drogi narażenia: skórny
Wyniki: LD50> 20000 mg / kg.

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

KSYLEN

Metoda: brak wytycznych - przeczytaj z podobną substancją
Niezwadność (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)”

OCTAN BUTYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 404
Wiarygodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: królik (nowozelandzki biały)
Drogi narażenia: przez skórę
Wyniki: nie drażniący.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: OECD 404
Niezwadność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: królik (New Zealand White)
Drogi narażenia: skórny
Wyniki: niesklasyfikowane.

2-BUTOKSYETANOL

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

OCTAN ETYLU

Metoda: „Klasyfikacja zagrożeń korozyjnych”, Federal Reg vol 37, 57 (1972)
Niezwadność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: królik (New Zealand White)
Drogi narażenia: skórny
Wyniki: niedrażniące.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

KSYLEN

Metoda: brak wytycznych - przeczytaj z podobną substancją
Niezwadność (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)”

OCTAN BUTYLU

Metoda: OECD 405
Wiarygodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: królik (nowozelandzki biały)
Drogi narażenia: oczne
Wyniki: nie drażniący.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 405
Niezwadność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: królik (New Zealand White)
Drogi ekspozycji: oczne
Wyniki: niedrażniące.

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 16 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: OECD 405

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: królik (nowozelandzki biały)

Drogi narażenia: oczne

Wyniki: irytujące.

OCTAN ETYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 405

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: królik (nowozelandzki biały)

Drogi narażenia: oczne

Wyniki: irytujące. (Klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI, rozporządzenie CLP)

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działła uczulająco na skórę

KSYLEN

Metoda: OECD 429

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunki: Mysz

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: nie uczulający

OCTAN BUTYLU

Na podstawie mocy dowodowej dostępnych danych ustalonej na podstawie ekspertyzy substancja nie jest klasyfikowana według klasy niebezpieczeństwa uczulenia skóry.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: OECD 406

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: świnka morska

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: nie uczulający

2-BUTOKSYETANOL

Metoda: OECD 406

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

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

Drogi narażenia: przez skórę

Wyniki: Brak działania uczulającego.

OCTAN ETYLU

Metoda: OECD 406

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hartley; Kobieta)

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: nie uczulający.

Działanie uczulające drogi oddechowe

KSYLEN

GLIKOL ETYLENOWY: przy spożyciu początkowo działa pobudzająco na CSN, później następuje faza depresji. Moze spowodować uszkodzenie nerek, włącznie bezmocz 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

Niezawodność (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

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 17 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Gatunki: Mysz (Swiss Webster; Mężczyzna / Kobieta)
Droga narażenia: podskórna
Wyniki: negatywne

OCTAN BUTYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 471 - Test in vitro
Wiarygodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: TA 98, TA 100, TA 1535, TA 1537, TA 1538 i E. coli WP2 uvr A
Wyniki: negatywne.

Metoda: OECD 474 - test in vivo
Wiarygodność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: mysz (NMRI)
Drogi narażenia: doustny
Wyniki: negatywne.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 471 - test in vitro
Niezwadność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: S. typhimurium
Wyniki: negatywne z aktywacją metaboliczną i bez niej

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 475 - test in vivo
Niezwadność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; Mężczyzna / Kobieta)
Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: negatywne

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.

OCTAN ETYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 473 - Test in vitro
Niezwadność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: Chomik chiński (jajnik)
Wyniki: negatywne

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 474 - test in vivo
Niezwadność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: Chomik chiński (mężczyzna / kobieta)
Drogi narażenia: doustne
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

OCTAN BUTYLU

Dane niedostępne.

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 18 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Dane 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.

OCTAN ETYLU

Odniesienie: Cancer Res. 33: 3069 - 3085. (1973)

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: mysz (A / He; Mężczyzna / Kobieta)

Drogi ekspozycji: dootrzewnowe

Wyniki: negatywne

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.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: nie wskazana

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (Crj: CD (SD); Mężczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność

KSYLEN

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne

OCTAN BUTYLU

Metoda: OECD 416

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.

OCTAN ETYLU

Metoda: US EPA „Wskazówki dotyczące wpływu na zdrowie 40 CFR część 798,2450”

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; Male)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne

Wyniki NOAEL: 1500 ppm.

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

KSYLEN

Metoda: równoważna lub podobna do EPA OPPTS 870.3800

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

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

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 19 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: negatowo. NOAEC (rozmnazanie) (rozwój)> 2171 mg / m3

OCTAN BUTYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414
Wiarygodność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: królik (nowozelandzki biały)
Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: negatywne.

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.

OCTAN ETYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414
Niezwadność (wynik Klimischa): 2
Gatunki: mysz (CD-1)
Drogi narażenia: doustne
Wyniki: negatywne. NOAEL (matczyny): 2200 mg / kg masy ciała / dzień. NOAEL (rozwój)> 3600 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
Niezwadność (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)"

OCTAN BUTYLU

Metoda: EPA OTS 798.6050
Wiarygodność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; Samiec / samica)
Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: wywołuje przejściowe efekty narkotyczne w stężeniach 1500 i 3000 ppm, bez tendencji do kumulacji.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Substancja wykazuje specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe w wyniku jednorazowego narażenia [drogi oddechowe i centralny układ nerwowy] i jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.
Wdychanie może podrażniać drogi oddechowe i powodować senność i zawroty głowy.

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

OCTAN ETYLU

Powoduje uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia (wdychanie). (Klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI, rozporządzenie CLP)

Narządy docelowe

KSYLEN
drogi oddechowe

OCTAN BUTYLU
Centralny układ nerwowy.

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr. 20 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW
Układ oddechowy i ośrodkowy układ nerwowy

OCTAN ETYLU
Centralny układ nerwowy.

Droga narażenia

KSYLEN
wdychanie

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW
Wdychanie.

OCTAN ETYLU
Wdychanie.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Może powodować uszkodzenie narządów

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.)

OCTAN BUTYLU
Metoda: EPA OTS 798.2650 - test 90-dniowy
Wiarygodność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley samiec / samica)
Drogi narażenia: doustny
Wyniki: spowodował działanie na OUN (ataksja i hipoaktywność). NOAEL = 125 mg / kg.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW
Metoda: równoważna lub podobna do OECD 408
Niezwadność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; Mężczyzna / Kobieta)
Drogi narażenia: doustne
Wyniki: negatywne. NOAEL = 600 mg / kg dziennie.

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 452
Niezwadność (wynik Klimischa): 1
Gatunki: Szczur (Wistar; Mężczyzna / Kobieta)
Drogi narażenia: wdychanie (pary)
Wyniki: negatywne. NOAEC (męski) = 1800 mg / m3. NOAEC Kobieta = 900 mg / m3

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.

OCTAN ETYLU
W oparciu o dostępne dane substancja nie wywołuje działania toksycznego na narządy docelowe ze względu na powtarzające się narażenie i nie jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 21 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Metoda: równoważna lub podobna do EPA OTS 795.2600
Niezwadność (wynik Klimischa): 2
Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; mężczyzna / kobieta)
Drogi narażenia: doustne
Wyniki: negatywne. NOAEL: 900 mg / kg masy ciała / dzień

Metoda: EPA OTS 798,2450
Niezwadność (wynik Klimischa): 1
Gatunek: szczur (Crl: CD BR; mężczyzna / kobieta)
Drogi narażenia: wdychanie
Wyniki: negatywne.

Narządy docelowe

KSYLEN
Wątroba, nerki.

Droga narażenia

KSYLEN
Wdychanie i spożycie.

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia Lepkość: >20,5 mm²/sec (40°C)

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

OCTAN BUTYLU
Brak danych dotyczących ryzyka aspiracji.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW
W oparciu o dostępne dane substancja jest niebezpieczna w przypadku aspiracji i jest zaklasyfikowana do odpowiedniej klasy zagrożenia CLP.

2-BUTOKSYETANOL
Brak danych dotyczących niebezpieczeństwa w przypadku śmierci.

OCTAN ETYLU
wdychanie

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 toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

12.1. Toksyczność

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW
LL50 (ryba): 9,2 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss; OECD 203)
EL50 (Skorupiaki): 3,2 mg / L / 48h (Daphnia magna; OECD 202)
EbL50 (glony): 2,6 mg / l / 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)
Erl50 (glony): 2,9 mg / l / 72h (Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)

OCTAN BUTYLU	
LC50 - Ryby	18 mg/l/96h Pimephales promelas (OECD 203)
EC50 - Skorupiaki	44 mg/l/48h Daphnia sp.
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 22 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

OCTAN ETYLU

LC50 - Ryby	230 mg/l/96h (Pimephales promelas; US EPA E03-05)
EC50 - Skorupiaki	1350 mg/l/48h (Hydra Oligactis; Aquat. Toxicol. 4, 73 - 82 (1983))
NOEC przewlekła Ryby	> 75,6 mg/l/32d (Pimephales promelas; equivalente o similare a OECD 210)
NOEC przewlekła Skorupiaki	2,4 mg/l 21d (Daphnia magna; OECD 211)
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus; OECD 201)

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)

FORMALDEHYD

LC50 - Ryby	6,7 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	5,8 mg/l/48h metodo OECD TG 202
NOEC przewlekła Ryby	48 mg/l 28 D SPECIE :ORYZIAS LATIPES

trizinc bis(orthophosphate)

LC50 - Ryby	1 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	> 1 mg/l/48h
EC10 Glony / Rośliny Wodne	> 1 mg/l/10h

Prodotto di reazione tra Bisfenolo A ed Epichloridrina (700<PM<1100)

LC50 - Ryby	> 100 mg/l luciscus idus
EC50 - Skorupiaki	> 100 mg/l daphnia
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

KSYLEN

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

OCTAN BUTYLU

Szybko rozkładalny, 83% w 28 dni (OECD 301 D)

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Szybko rozkładalny, 78% w 28 dni (OECD 301 F)

2-BUTOKSYETANOL

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

OCTAN ETYLU

Szybko degradowalny, 69% w ciągu 20 dni (BOD - „Standardowe metody badania wody i ścieków 1971”).

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)

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 23 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

FORMALDEHYD
Rozpuszczalność w wodzie 55000 mg/l
Łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

OCTAN BUTYLU
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,3 mg/l a 25°C (OECD117)

OCTAN ETYLU
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,68 Log Kow (EPA OPPTS 830.7560)

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 dni (Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p.)

FORMALDEHYD
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,35
BCF < 1

Prodotto di reazione tra Bisfenolo A ed Epichloridrina (700<PM<1100)
BCF 31 - fish

12.4. Mobilność w glebie

FORMALDEHYD
Współczynnik podziału: gleba/woda 1,202

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 podejrzanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 24 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

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: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

W przypadku transportu lotniczego nalepka ostrzegawcza obowiązuje wyłącznie dla N. ONZ 3077 i 3082.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	Liczba Kemlera: 30	Ilości ograniczone: 5 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
IMDG:	Przepisy specjalne: 163, 367, 650		
IATA:	EMS: F-E, S-E	Ilości ograniczone: 5 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 366
	Cargo:	Maks. ilość: 220 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 355
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 60 L	
	Przepisy specjalne:	A3, A72, A192	

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-E2

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

Produkt

Punkt 3 - 40

Substancje zawarte

Punkt 75

Punkt 28-72 FORMALDEHYD
Rej. REACH: 01-2119488953-20

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

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 25 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / >>

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 przepisie 98/24/CE.

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :

Podkłady.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKA

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. 1B	Rakotwórczość, kategori 1B
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategorii 2
Acute Tox. 2	Toksyczność ostra, kategorii 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, 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
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategorii 1B
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 Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H350	Może powodować raka.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia 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.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 26 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

H411
H412
EUH066

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

LEGENDA:

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

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- 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

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJE.1100.KQ - BINDER PRIMER EPOX ZN

Aktualizacja nr7
Data aktualizacji 05/12/2022
Wydrukowano 05/12/2022
Strona nr 27 / 27
Zastępuje wersję:6 (Data aktualizacji 30/08/2021)

PL

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

Uwaga dla użytkownika:

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

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

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

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

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2.

Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

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

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

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.