

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: **BMUSA**
Nazwa: **BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENT A**
UFI: **FYX0-K0JJ-P00M-HR19**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: **niedostępne**

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: **VOLTECO S.p.A**
Adres: **via delle industrie 47**
Miejscowość i kraj: **31050 Ponzano Veneto (TV) Italia**
tel.: **04229663**
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: **volteco@volteco.it**

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: **Bureau for Chemical Substances**
Address: 30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz, Poland
Phone: +48 42 2538 400

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
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 późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

VOLTECO S.p.A		Aktualizacja nr1 Data aktualizacji 10/04/2025 Pierwsze opracowanie Wydrukowano 15/04/2025 Strona nr 2 / 19	PL
BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENT A			
SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>			
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		
Zwroty wskazujące środki ostrożności:			
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu / twarzy.		
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.		
P391	Zebrać wyciek.		
P261	Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.		
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.		
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.		
Zawiera:	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol 2,2-bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan oksiran, mono[(C12-14- pochodne alkiloksy)metylo] Diglycidyl ether of polypropylene glycol		
Produkt nie jest przeznaczony do użytku przewidzianego przez Dyrektywa 2004/42/WE.			
2.3. Inne zagrożenia			
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.			
Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.			
SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach			
3.2. Mieszaniny			
Zawiera:			
Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	
2,2-bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan			
INDEKS	603-073-00-2	40 ≤ x < 50	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
WE	216-823-5		Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%
CAS	1675-54-3		
Rej. REACH	01-01-2119456619-26		
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol			
INDEKS	-	15 ≤ x < 25	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
WE	500-006-8		
CAS	9003-36-5		
oksiran, mono[(C12-14- pochodne alkiloksy)metylo]			
INDEKS	603-103-00-4	5 ≤ x < 9	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
WE	271-846-8		
CAS	68609-97-2		
Rej. REACH	01-2119485289-22-XXXX		
Diglycidyl ether of polypropylene glycol			
INDEKS		1 ≤ x < 3	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
WE			
CAS	26142-30-3		
KSYLEN			
INDEKS	601-022-00-9	0,4 ≤ x < 0,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C STO Skórne: 1100 mg/kg, STO Wdychanie par: 11 mg/l
WE	215-535-7		
CAS	1330-20-7		
ETYLOBENZEN			
INDEKS	601-023-00-4	0,2 ≤ x < 0,3	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412 LC50 Wdychanie par: 17,2 mg/l/4h
WE	202-849-4		
CAS	100-41-4		

EPY 11.8.2 - SDS 1004.1

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENT A

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

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

INDEKS 607-195-00-7 0,1 ≤ x < 0,2 Flam. Liq. 3 H226
WE 203-603-9
CAS 108-65-6

OCTAN BUTYLU

INDEKS 607-025-00-1 0 < x < 0,1 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
WE 204-658-1
CAS 123-86-4

TOLUEN

INDEKS 601-021-00-3 0 < x < 0,1 Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412
WE 203-625-9
CAS 108-88-3

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.

OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

2,2-bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań stwarzających ryzyko osobiste ani bez odpowiedniego przeszkolenia. Wykonywanie resuscytacji usta-usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy. Przed zdjęciem zanieczyszczoną odzież dokładnie umyć wodą lub założyć rękawiczki.

Środki ochronne dla ratowników

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

2,2-bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Potencjalne ostre skutki zdrowotne

Kontakt z oczami: powoduje poważne podrażnienie oczu.

Wdychanie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt ze skórą: powoduje podrażnienie skóry. Może powodować reakcję skórą.

Połykanie: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Oznaki/objawy nadmiernej ekspozycji

Kontakt z oczami: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie ból lub podrażnienie łzawiące zaczerwienienie

Wdychanie: brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, zaczerwienienie

Połykanie: brak konkretnych danych.

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

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

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENT A**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy ... / >>**

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

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

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

NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

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**

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. W przypadku rozproszonego pyłu w powietrzu stosować ochronę dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać powstania pyłu i rozprzestrzenienia produktu w powietrzu.

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

Rozspany produkt zebrać do pojemników i przekazać do odzysku lub likwidacji. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Zaleca się przemywanie wodą wszelkich powierzchni zanieczyszczonych pyłem bez zanieczyszczania ścieków.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Należy niezwłocznie poinformować odpowiednie władze, jeżeli produkt przedostanie się do rur z wodą bądź wywoła skażenie gruntu lub roślin.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

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 pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
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
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,003	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,00003	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,294	mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,0294	mg/kg/d
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,0254	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	10	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,237	mg/kg/d

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				6,25 mg/kg bw/d				
Wdychanie				8,7 mg/m3				29,39 mg/m3
Skóra	0,0083 mg/cm2		62.5	62.5 mg/kg bw/d	0.0083 mg/cm2			104.15 mg/kg bw/d

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENT A

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	220	50	440	100	SKÓRA
MAK	DEU	220	50	440	100	SKÓRA
VLA	ESP	221	50	442	100	SKÓRA
VLEP	FRA	221	50	442	100	SKÓRA
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	SKÓRA
VLEP	ITA	221	50	442	100	SKÓRA
TGG	NLD	210		442		SKÓRA
NDS/NDSch	POL	100		200		SKÓRA
TLV	ROU	221	50	442	100	SKÓRA
ПДК	RUS	50		150		n
MV	SVN	221	50	442	100	SKÓRA
WEL	GBR	220	50	441	100	SKÓRA
OEL	EU	221	50	442	100	SKÓRA
TLV-ACGIH			20			

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	SKÓRA
VLEP	FRA	275	50	550	100	SKÓRA
GVI/KGVI	HRV	275	50	550	100	SKÓRA
VLEP	ITA	275	50	550	100	SKÓRA
TGG	NLD	550				
NDS/NDSch	POL	260		520		SKÓRA
TLV	ROU	275	50	550	100	SKÓRA
ПДК	RUS			10		n
MV	SVN	275	50	550	100	SKÓRA
WEL	GBR	274	50	548	100	SKÓRA
OEL	EU	275	50	550	100	SKÓRA

Aktualizacja nr1
Data aktualizacji 10/04/2025
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 15/04/2025
Strona nr 7 / 19

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

OCTAN BUTYLU					
Wartość progową					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	300	62	600	124
MAK	DEU	480	100	960	200
VLA	ESP	241	50	723	150
VLEP	FRA	241	50	723	150
GVI/KGVI	HRV	241	50	723	150
VLEP	ITA	241	50	723	150
TGG	NLD	150			
NDS/NDSCh	POL	240		720	
TLV	ROU	241	50	723	150
ПДК	RUS			0,1	
MV	SVN	300	62	600	124
WEL	GBR	724	150	966	200
OEL	EU	241	50	723	150
TLV-ACGIH			50		150

2,2-bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan			
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC			
Wartość w wodzie słodkiej	0,006	mg/l	
Wartość w wodzie morskiej	0,0006	mg/l	
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,341	mg/kg/d	
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,0341	mg/kg/d	
Wartość dla mikroorganizmów STP	10	mg/l	
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	11	mg/kg	
Wartość dla kompartementu lądowego	65	mg/kg	
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL			
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne
Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne
			Przewlekłe systemowe
Doustnie			0,5 mg/kg bw/d
Wdychanie			0,87 mg/m3
Skóra			0,0893 mg/kg bw/d

oksiran, mono[(C12-14-pochodne alkiloksy)metylo]			
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC			
Wartość w wodzie słodkiej	0,0072	mg/l	
Wartość w wodzie morskiej	0,72	mg/l	
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	307,16	mg/kg/d	
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	30,716	mg/kg/d	
Wartość dla mikroorganizmów STP	10	mg/l	
Wartość dla kompartementu lądowego	61,42	mg/kg/d	
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL			
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne
Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne
			Przewlekłe systemowe
Doustnie			0,05 mg/kg bw/d
Wdychanie			0,087 mg/m3
Skóra			0,089 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.

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENT A

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

8.2. Kontrola narażenia

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

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

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

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikania.

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.

OCHRONA OCZU

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

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu AX, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

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

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

2,2-bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Odpowiednie środki techniczne: nie jest wymagana żadna specjalna wentylacja. Dobra wentylacja ogólna powinna być wystarczająca do kontrolowania narażenia pracowników na zanieczyszczenia powietrza. Jeżeli ten produkt zawiera składniki, dla których narażenie jest dopuszczalne, należy przeprowadzić proces w warunkach zamkniętych, zastosować lokalną wentylację wyciągową lub inne urządzenia kontrolne niezbędne do utrzymania narażenia pracownika poniżej zalecanych lub narzuconych prawnie limitów.

Indywidualne środki ochrony

Środki higieny: przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z toalety i po zakończeniu zmiany roboczej należy dokładnie umyć ręce, ramiona i twarz po kontakcie z produktami chemicznymi. Należy zastosować odpowiednie techniki w celu usunięcia potencjalnie zanieczyszczonych odzieży. Zanieczyszczoną odzież roboczą nie wolno wynosić z miejsca pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Upewnij się, że prysznic awaryjny i myjka do oczu znajdują się blisko miejsca wykonywania pracy.

Ochrona oczu/twarzy: Jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne, należy stosować okulary ochronne zgodne z zatwierdzonymi normami, aby uniknąć narażenia na rozpryski cieczy, aerozole, gazy lub pyły. Jeśli kontakt jest możliwy, należy zastosować następujące środki ochrony, chyba że ocena wskazuje na potrzebę wyższego stopnia ochrony: okulary przeciwbryzgowe odporne na chemikalia.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Podczas pracy z chemikaliami należy zawsze używać odpornych na chemikalia, nieprzepuszczalnych rękawic, zgodnych z zatwierdzonymi normami, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Biorąc pod uwagę parametry określone przez producenta rękawic, należy podczas użytkowania sprawdzić, czy rękawice nadal zachowują swoje właściwości ochronne w niezmienionym stanie. Należy pamiętać, że czas przebicia dla każdego materiału rękawic może się różnić w zależności od producenta rękawic, w przypadku mieszanin składających się z kilku substancji, tak nie jest możliwe jest dokładne oszacowanie czasu ochrony rękawic.

Materiał: 730 Camatril

Minimalny czas penetracji: 480 min

Materiał: 898 Butoject

Minimalny czas penetracji: 480 min

Producent: To zalecenie dotyczy tylko naszego

produkt w warunkach dostawy. Jeśli ten produkt nadejdzie

zmieszany z innymi substancjami, należy skontaktować się z dostawcą

Rękawice ochronne zatwierdzone przez WE (np. KCL GmbH, D36124 Eichenzell, tel. 0049 (0) 6659 87300, faks. 0049 (0) 6659 87155, e-mail: vertrieb@kcl.de).

Sprzęt ochrony ciała: sprzęt ochrony osobistej ciała musi zostać wybrany w oparciu o ryzyko przewidziane dla wykonywanego zadania i zatwierdzony przez wykwalifikowany personel przed użyciem go do pracy z tym produktem.

Inne środki ochrony skóry: wybierz odpowiednie obuwie i wszelkie dodatkowe środki ochrony skóry w zależności od wykonywanej czynności i związanego z nią ryzyka. Takie wybory muszą zostać zatwierdzone przez specjalistę przed przystąpieniem do obsługi tego produktu.

Ochrona dróg oddechowych: W oparciu o zagrożenie i potencjał narażenia wybierz maskę oddechową spełniającą odpowiednie normy i certyfikaty. Respiratory muszą być używane zgodnie z programem ochrony dróg oddechowych, aby zapewnić prawidłowy dobór rozmiaru,

przeszkolenie i inne ważne aspekty użytkowania.

Jeśli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne, należy używać wykonanego na zamówienie aparatu oddechowego oczyszczającego powietrze lub zapewniającego świeże powietrze, zgodnego z zatwierdzonymi normami. Wybór respiratora powinien opierać się na znanych lub przewidywanych poziomach narażenia, ryzyku związanym z produktem i bezpiecznych granicach operacyjnych wybranego respiratora.

Kontrola narażenia środowiska: Należy sprawdzić emisje ze sprzętu wentylacyjnego lub procesów roboczych, aby upewnić się, że spełniają one wymagania przepisów dotyczących ochrony środowiska. W niektórych przypadkach konieczne będzie przeprowadzenie oczyszczania gazów spalinowych, dodanie filtrów lub wprowadzenie zmian technicznych w sprzęcie procesowym w celu zmniejszenia emisji do akceptowalnych poziomów

Ogólne środki ochronne: Okulary lub przyłbice chroniące przed rozpryskami materiałów chemicznych. Rękawice odporne na chemikalia. Odpowiednie obuwie ochronne. Lekka odzież ochronna. Butelka z kroplami do oczu z czystą wodą.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	biały	
Zapach	słaby	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	60 °C	
Palność materiałów	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	> 60 °C	
Temperatura samozapłonu	niedostępne	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	niedostępne	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Lepkość dynamiczna	450 - 1100 mPa s	
Rozpuszczalność	niedostępne	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	< 25 hPa	Temperatura: 20 °C
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,15	
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)	14,00 % - 16,10	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 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

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

TOLUEN

Unikać wystawienia na działanie: światło.

OCTAN BUTYLU

Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda.

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENT A

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

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

KSYLEN

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania. Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze, mocne kwasy, kwas azotowy, nadchlorany. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Może reagować gwałtownie z: substancje utleniające, mocne kwasy, metale alkaliczne.

TOLUEN

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: dymiący kwas siarkowy, kwas azotowy, pentachlorek srebra, dwutlenek azotu, halogenki niemetalu, kwas octowy, nitrozwiazki organiczne. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze. Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające, mocne kwasy, siarka.

ETYLOBENZEN

Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze. Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

OCTAN BUTYL

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające. Może reagować w sposób niebezpieczny z: wodorotlenki alkaliczne, tert-butanolan potasu. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

OCTAN BUTYL

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

10.5. Materiały niezgodne

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

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

OCTAN BUTYL

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

ETYLOBENZEN

Może tworzyć: metan, styren, wodór, etan.

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

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

KSYLEN

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

TOLUEN

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

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

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

ETYLOBENZEN

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

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

OCTAN BUTYLU

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

KSYLEN

Działanie toksyczne na ośrodkowy układ nerwowy (encefalopatia); działanie drażniące na skórę, spojówki, rogówki i układ oddechowy.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Ilości powyżej 100 ppm powodują podrażnienie oczu, nosa oraz błony śluzowej w części ustnej gardła. Przy ilości 1000 ppm można stwierdzić zaburzenia równowagi i poważne podrażnienia oczu. Badania kliniczne i biologiczne wykonane na ochotnikach narażonych na działanie substancji nie wykazały żadnych nieprawidłowości. Octan wywołuje silniejsze podrażnienia skóry i oczu przy kontakcie bezpośrednim. Nie stwierdzono żadnych przewlekłych skutków u ludzi (INCR, 2010).

TOLUEN

Działanie toksyczne na ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy (encefalopatia i polineuropatia); działanie drażniące na skórę, spojówki, rogówki i układ oddechowy.

ETYLOBENZEN

Jako odpowiednik benzenu może mieć ostry wpływ na ośrodkowy układ nerwowy, wywołując depresję, senność, często poprzedzone zawrotami głowy i powiązane z bólem głowy (Ispesl). Działa drażniąco dla skóry, spojówek i dróg oddechowych.

OCTAN BUTYLU

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

Skutki wzajemnego oddziaływania

KSYLEN

Przyjęcie alkoholu zakłóca metabolizm substancji, hamując go. Spożycie etanolu (0,8 g/kg) przed 4-godzinną ekspozycją na opary ksyleny (145 i 280 ppm) powoduje 50% redukcję wydalania kwasu metylohipurowego, przy czym stężenie ksylenów we krwi rośnie około 1,5–2 razy. Jednocześnie następuje wzrost dodatkowych efektów ubocznych wywoływanych przez etanol. Metabolizm ksylenów jest zwiększany przez induktory enzymów: fenobarbital oraz 3-metylo-colantren. Aspiryna i ksyleny wzajemnie hamują koniugację z glicyną, co skutkuje spadkiem wydzielania kwasu metylohipurowego przez układ moczowy. Inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm ksylenów.

TOLUEN

Niektóre leki i inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm toluenu.

OCTAN BUTYLU

Zgłoszono przypadek ostrego zatrucia u 33-letniego pracownika, który czyścił zbiornik z użyciem preparatu zawierającego ksyleny, octan butylu oraz octan glikolu etylenowego. U osoby stwierdzono podrażnienie spojówek oraz górnych odcinków układu oddechowego, senność oraz zaburzenia koordynacji ruchowej, które ustąpiły w ciągu 5 godzin. Objawy są właściwe dla zatrucia mieszaniną ksylenów i octanu butylu z ewentualnym efektem synergetycznym odpowiedzialnym za skutki neurologiczne. Przypadki zapalenia rogówki zgłaszano u pracowników narażonych na działanie mieszaniny octanu butylu oraz oparów izobutanolu; nie uzyskano jednak pewności, który rozpuszczalnik był przyczyną schorzenia (INRC, 2011).

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

LD50 (Skórne):

2000 mg/kg

LD50 (Doustnie):

> 2000 mg/kg

KSYLEN

LD50 (Skórne):

4350 mg/kg Rabbit

STO (Skórne):

1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanek)

LD50 (Doustnie):

3523 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie par):

26 mg/l/4h Rat

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENT A

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

LD50 (Skórne): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Doustnie): 8530 mg/kg Rat

TOLUEN

LD50 (Skórne): 12124 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie): 5580 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par): 28,1 mg/l/4h Rat

ETYLOBENZEN

LD50 (Skórne): 15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie): 3500 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par): 17,2 mg/l/4h Rat

OCTAN BUTYLU

LD50 (Skórne): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie): > 6400 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par): 21,1 mg/l/4h Rat

2,2-bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

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

oksiran, mono[(C12-14-
pochodne alkiloksy)metylo]

LD50 (Skórne): > 4500 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie): 19200 mg/kg Rat

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

oksiran, mono[(C12-14-
pochodne alkiloksy)metylo]

W badaniu uczulenia metodą Buehlera, przeprowadzonym zgodnie ze specyfikacją testu OTS 870.2600 amerykańskiej EPA, u 20/20 świnek morskich zaobserwowano pozytywne reakcje skórne. Skrajnie uczulający czynnik w badaniu maksymalizacyjnym przeprowadzonym na świnkach morskich zgodnie z wytycznymi OECD nr 406 w sprawie testów.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

oksiran, mono[(C12-14-
pochodne alkiloksy)metylo]

Dodatni wynik w teście mutacji bakteryjnych przeprowadzonym zgodnie ze specyfikacją testu OECD nr 471 na eksperymentalnym szczepie Salmonella TA1535 z aktywacją metaboliczną lub bez niej z S9. Wynik negatywny w teście mutacji genów komórek jainnika chomika chińskiego (CHO) HGPRT przeprowadzonym zgodnie z wytycznymi OECD nr 476 w sprawie testów do poziomów cytotoksycznych z aktywacją metaboliczną S9 i bez niej. Wynik negatywny w teście mutacji genowych na mysich komórkach chłoniaka L5178Y/TK testowanych do poziomów dawek cytotoksycznych.

Wynik negatywny pod względem indukcji mikrojąder (uszkodzenia chromosomów) w badaniu na myszach przeprowadzonym zgodnie z rozporządzeniem OECD nr 474 aż do wysokiej dawki wstrzyknięcia dootrzewnowego wynoszącej 4,0 gramów/kg. Wynik negatywny w badaniu aberracji chromosomowej szpiku kostnego szczura, przeprowadzonym w sposób podobny do wytycznych OECD nr 475 w sprawie testów, poprzez wstrzyknięcie dootrzewnowe, aż do wysokiej dawki wynoszącej około 700 mg/kg.

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

KSYLEN

Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka).

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) stwierdza, że "dane są niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego".

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENT A

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

TOLUEN

Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka) - (IARC, 1999).
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) stwierdza, że "dane są niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego".

ETYLOBENZEN

Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 2B (substancja możliwie rakotwórcza dla człowieka) - (IARC, 2000).
Substancja sklasyfikowana przez Amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (EPA) w grupie D (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka) - (dokumentacja US EPA on-line 2014).

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

oksiran, mono[(C12-14-
pochodne alkiloksy)metylo]

W badaniu toksyczności skórnej przeprowadzonym na szczurach zgodnie z metodą US EPA OTS 798.4420 i wytycznymi OECD nr 414 w sprawie testów, wartość NOAEL dla niekorzystnych skutków dla matki i rozwoju była większa niż wysoki poziom dawki wynoszący 200 mg/kg/dzień.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub 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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

LC50 - Ryby	2,54 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	2,55 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 1000 mg/l/72h

2,2-bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

LC50 - Ryby	175 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	1,7 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	4,2 mg/l/72h

oksiran, mono[(C12-14-
pochodne alkiloksy)metylo]

LC50 - Ryby	> 1800 mg/l/96h Rainbow trout, donaldson
EC50 - Skorupiaki	10 mg/l/48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

KSYLEN

Rozpuszczalność w wodzie	100 - 1000 mg/l
Łatwo degradowalny	

VOLTECO S.p.A		Aktualizacja nr1 Data aktualizacji 10/04/2025 Pierwsze opracowanie Wydrukowano 15/04/2025 Strona nr 15 / 19	PL
BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENT A			
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>			
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU			
Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/l		
Łatwo degradowalny			
TOLUEN			
Rozpuszczalność w wodzie	100 - 1000 mg/l		
Łatwo degradowalny			
ETYLOBENZEN			
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l		
Łatwo degradowalny			
OCTAN BUTYLU			
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l		
oksiran, mono[(C12-14- pochodne alkiloksy)metylo]			
NIE łatwo degradowalny			
12.3. Zdolność do bioakumulacji			
KSYLEN			
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3,12		
BCF	25,9		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU			
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,2		
TOLUEN			
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,73		
BCF	90		
ETYLOBENZEN			
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3,6		
OCTAN BUTYLU			
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,3		
BCF	15,3		
oksiran, mono[(C12-14- pochodne alkiloksy)metylo]			
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3,77		
BCF	160		
12.4. Mobilność w glebie			
KSYLEN			
Współczynnik podziału: gleba/woda	2,73		
OCTAN BUTYLU			
Współczynnik podziału: gleba/woda	< 3		
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB			
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.			
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			
W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.			
12.7. Inne szkodliwe skutki działania			
Brak			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

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.

Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.

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: UN 3082

ADR / RID: Zgodnie z warunkami specjalnego postanowienia 375 niniejszy produkt, gdy jest zapakowany w pojemniki o pojemności ≤ 5Kg lub 5L, nie podlega przepisom konwencji ADR.

IMDG: Zgodnie z punktem 2.10.2.7 Międzynarodowego kodeksu ładunków niebezpiecznych (IMDG) niniejszy produkt, gdy jest zapakowany w pojemniki o pojemności ≤ 5Kg lub 5L, nie podlega przepisom kodeksu IMDG.

IATA: Zgodnie z przepisami SP A197 niniejszy produkt, gdy jest zapakowany w pojemniki o pojemności ≤ 5Kg lub 5L, nie podlega przepisom Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych (IATA) dotyczącym towarów niebezpiecznych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UNADR / RID: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (2,2-bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan;
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-propane;
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-propane;
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR / RID: Klasa: 9 Etykieta: 9

IMDG: Klasa: 9 Etykieta: 9

IATA: Klasa: 9 Etykieta: 9

**14.4. Grupa pakowania**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENT A

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

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: Niebezpieczne dla środowiska

IMDG: Zanieczyszczenie morskie

IATA: Niebezpieczne dla środowiska



14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Ilość ograniczona: 5 lt	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (-)
IMDG:	Przepisy specjalne: 274, 335, 375, 601		
IATA:	EMS: F-A, S-F	Ilość ograniczona: 5 lt	
	Towar:	Maks. ilość: 450 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 964
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 450 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 964
	Przepisy specjalne:	A97, A158, A197, A215	

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:

E2

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

Produkt

Punkt 3 - 40

Substancje zawarte

Punkt	75	TOLUEN
Punkt	75	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
Punkt	75	KSYLEN
Punkt	75	2,2-bis-[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan
		Rej. REACH: 01-01-2119456619-26
Punkt	75	oksiran, mono[(C12-14- pochodne alkiloksy)metylo]
		Rej. REACH: 01-2119485289-22-XXXX

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, narazeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENT A**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / >>**

wskaza, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, 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.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu. Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu. Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

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

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

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