

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: BMUSA
Ime: BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А
UFI: FYX0-K0JJ-P00M-HR19

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba nije dostupan

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme VOLTECO S.p.A
Adresa via delle industrie 47
Mesto i Država 31050 Ponzano Veneto (TV)
Italia
tel. 04229663
e-mail nadležne osobe,
odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista volteco@volteco.it

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se +381 11 367 21 87

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Iritacija oka, kategorija 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2	H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Pažnja

Upozorenja za opasnost:

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

VOLTECO S.p.A			Revizija br.1 Datum revizije 10/04/2025 Prvo izdanje Štampano dana 15/04/2025 Stranica br. 2 / 19		SH
BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А					
POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>					
Saveti za oprez:					
P280		Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice.			
P273		Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.			
P391		Sakupiti prosuti sadržaj.			
P261		Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.			
P333+P313		Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.			
P337+P313		Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet / mišljenje.			
Sadrži:		Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol 2,2-бис-[4-(2,3-эпоксипропоксифенил)-пропан оксиран, моно[(Ц12-14- алкилокси)метил] деривати Diglycidyl ether of polypropylene glycol			
Proizvod nije namenjen za upotrebe predviđene Direktiva 2004/42/EZ.					
PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti					
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.					
Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od ≥ 0,1%.					
POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima					
PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše					
Sadrži:					
Identifikacija		x = Konc.%	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)		
2,2-бис-[4-(2,3-эпоксипропоксифенил)-пропан					
INDEX	603-073-00-2	40 ≤ x < 50	Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411		
CE	216-823-5	Irit. Kože. 2 H315: ≥ 5%, Irit. Oka 2 H319: ≥ 5%			
CAS	1675-54-3				
REACH reg.	01-01-2119456619-26				
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol					
INDEX	-	15 ≤ x < 25	Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411		
CE	500-006-8				
CAS	9003-36-5				
оксиран, моно[(Ц12-14- алкилокси)метил] деривати					
INDEX	603-103-00-4	5 ≤ x < 9	Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317		
CE	271-846-8				
CAS	68609-97-2				
REACH reg.	01-2119485289-22-XXXX				
Diglycidyl ether of polypropylene glycol					
INDEX		1 ≤ x < 3	Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317		
CE					
CAS	26142-30-3				
KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)					
INDEX	601-022-00-9	0,4 ≤ x < 0,5	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C PAT Kožni: 1100 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l		
CE	215-535-7				
CAS	1330-20-7				
ETILBENZEN					
INDEX	601-023-00-4	0,2 ≤ x < 0,3	Zap. teč. 2 H225, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412 LC50 Inhalacija isparenja: 17,2 mg/l/4h		
CE	202-849-4				
CAS	100-41-4				
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT					
INDEX	607-195-00-7	0,1 ≤ x < 0,2	Zap. teč. 3 H226		
CE	203-603-9				
CAS	108-65-6				

EPY 11.8.2 - SDS 1004.1

VOLTECO S.p.A			Revizija br.1 Datum revizije 10/04/2025 Prvo izdanje Štampano dana 15/04/2025 Stranica br. 3 / 19	SH
BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А				
ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>				
N-BUTIL ACETAT				
INDEX	607-025-00-1	0 < x < 0,1	Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066	
CE	204-658-1			
CAS	123-86-4			
TOLUEN				
INDEX	601-021-00-3	0 < x < 0,1	Zap. teč. 2 H225, Toks. Po repr. 2 H361d, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H336, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412	
CE	203-625-9			
CAS	108-88-3			
Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.				
ПОГЛАВЉЕ 4. Mere prve pomoći				
ПОДПОГЛАВЉЕ 4.1. Opis mera prve pomoći				
U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument. U slučaju ozbiljnijih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć. OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru. KOŽA: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Odmah se obratiti lekaru. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom. Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. He davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru. UDISANJE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. U slučaju respiratornih simptoma (kašalj, dispneja, otežano disanje, astma) održati povređenog u udobnom položaju za disanje. Ako je potrebno, dati kiseonik. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah se obratiti lekaru. 2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокс)фенил]-пропан Заштита лица која први реагују: Неће се предузимати никакве радње које укључују лични ризик или без одговарајуће обуке. Извођење реанимације уста на уста може бити опасно за особу која пружа помоћ. Контаминирану одећу добро оперите водом пре него што је скинете или користите рукавице.				
<u>Zaštita spasioca</u>				
Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.				
ПОДПОГЛАВЉЕ 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi				
Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod. ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu. 2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокс)фенил]-пропан Потенцијални акутни здравствени ефекти Контакт са очима: изазива озбиљну иритацију очију. Удисање: Нема познатих значајних ефеката или критичних опасности. Контакт са кожом: изазива иритацију коже. Може изазвати кожну реакцију. Гутање: Нема познатих значајних ефеката или критичних опасности. Знаци/симптоми прекомерног излагања Контакт са очима: Нежељени симптоми могу укључивати следеће: бол или иритацију, сузење, црвенило, бол или иритацију сузење, црвенило Удисање: нема специфичних података. Контакт са кожом: Нежељени симптоми могу укључивати следеће: иритацију, црвенило Гутање: нема специфичних података.				
ПОДПОГЛАВЉЕ 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman				
Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje. <u>Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman</u> Tekuća voda za pranje kože i očiju.				
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14				

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Posebno nijedno.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. U slučaju prašina koje se oslobađaju u vazduhu primeniti zaštitu za disanje.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Izbegavati stvaranje prašine i širenje proizvoda kroz vazduh.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti rasuti proizvod i uneti ga u posude za oporavak i uklanjanje. Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Preporučljivo je da se vodom operu sve površine kontaminirane tragovima prašine, bez zagađenja otpadnih voda.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Obavestite odgovarajuće institucije ako proizvod dospe u vodene tokove ili ako je došlo do zagađenja tla ili vegetacije.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Čuvati u inertnoj atmosferi zaštićeno od vlage zato što se lako hidrolizira.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

VOLTECO S.p.A

Revizija br.1
Datum revizije 10/04/2025
Prvo izdanje
Štampano dana 15/04/2025
Stranica br. 5 / 19

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

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 FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama 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	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

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

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,003	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,00003	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,294	mg/kg/d
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0294	mg/kg/d
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	0,0254	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referentna vrednost za kopneni odsek	0,237	mg/kg/d

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno				6,25				
				mg/kg bw/d				
Udisanje				8,7				29,39
				mg/m3				mg/m3
Kožno	0,0083		62.5	62.5	0.0083			104.15
	mg/cm2			mg/kg bw/d	mg/cm2			mg/kg
								bw/d

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	220	50	440	100	KOŽA
MAK	DEU	220	50	440	100	KOŽA
VLA	ESP	221	50	442	100	KOŽA
VLEP	FRA	221	50	442	100	KOŽA
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	KOŽA
VLEP	ITA	221	50	442	100	KOŽA
TGG	NLD	210		442		KOŽA
NDS/NDSch	POL	100		200		KOŽA
TLV	ROU	221	50	442	100	KOŽA
ПДК	RUS	50		150		n
MV	SVN	221	50	442	100	KOŽA
WEL	GBR	220	50	441	100	KOŽA
OEL	EU	221	50	442	100	KOŽA
TLV-ACGIH			20			

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	KOŽA
VLEP	FRA	275	50	550	100	KOŽA
GVI/KGVI	HRV	275	50	550	100	KOŽA
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
TGG	NLD	550				
NDS/NDSch	POL	260		520		KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
ПДК	RUS			10		n
MV	SVN	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

N-BUTIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		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		n
MV	SVN	300	62	600	124	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

2,2-бис-[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил]-пропан

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,006	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0006	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,341	mg/kg/d
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0341	mg/kg/d
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referentna vrednost za lanac ishrane (sekundarno trovanje)	11	mg/kg
Referentna vrednost za kopneni odsek	65	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno				0,5 mg/kg bw/d				
Udisanje				0,87 mg/m3				4,93 mg/m3
Kožno				0,0893 mg/kg bw/d				0,75 mg/kg bw/d

оксиран, моно[Ц12-14-

алкилокси)метил] деривати

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,0072	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,72	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	307,16	mg/kg/d
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	30,716	mg/kg/d
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referentna vrednost za kopneni odsek	61,42	mg/kg/d

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno				0,05 mg/kg bw/d				
Udisanje				0,087 mg/m3				0,49 mg/m3
Kožno				0,089 mg/kg bw/d				0,75 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa AX čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

Ostaci proizvoda ne smeju biti ispušteni bez predhodne kontrole u otpadne vode ili vodne tokove.

2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокс)фенил]-пропан

Одговарајуће инжењерске контроле: није потребна посебна вентилација. Добра општа вентилација треба да буде довољна да контролише изложеност радника загађивачима ваздуха. Ако овај производ садржи састојке са ограничењима изложености, извршите процес у условима задржавања, користите локалну издвуну вентилацију или друге контролне уређаје неопходне да би изложеност радника била испод препоручених или законом прописаних граница.

Мере индивидуалне заштите

Хигијенске мере: пре јела, пушења, коришћења купатила и на крају радне смене добро опрати руке, руке и лице након додиривања хемијских производа. Треба користити одговарајуће технике за уклањање потенцијално контаминиране одеће. Контаминирана радна одећа не сме се износити са радног места. Оперите контаминирану одећу пре поновне употребе.

Водите рачуна да туш за хитне случајеве и средство за испирање очију буду у близини места на коме се изводе радови.

Заштита очију/лица: Заштитне наочаре које су у складу са одобреним стандардима треба користити када процена ризика указује да је то неопходно како би се избегло излагање прскању течности, спрејевима, гасовима или прашина. Ако је контакт могућ, користити следећа средства заштите, осим ако процена не указује на потребу за вишим степеном заштите: наочаре отпорне на прскање хемикалија.

Заштита коже

Заштита руку: Хемијски отпорне, непропусне рукавице које су у складу са одобреним стандардима треба увек да се користе приликом руковања хемикалијама ако процена ризика показује да је то неопходно.

Узимајући у обзир параметре које је навео произвођач рукавица, проверите током употребе да ли рукавице и даље одржавају непромењена заштитна својства за било који материјал за рукавице, а не могуће прецизно проценити време изложене рукавице.

Материјал: 730 Цматрил

Минимално време продирања: 480 мин

Материјал: 898 Бутејект

Минимално време продирања: 480 мин

Произвођач: Ова препорука важи само за наше

производ у условима испоруке. Ако ће овај производ доћи

помешан са другим супстанцама, мораћете да контактирате добављача

Заштитне рукавице које је одобрила ЕЦ (нпр. КЦЛ ГмбХ, Д36124 Еицхензелл, Тел. 0049 (0) 6659 87300, Фак. 0049 (0) 6659 87155, емаил: вертриеб@кцл.де).

Опрема за заштиту тела: лична заштитна опрема за тело мора бити изабрана на основу ризика предвиђених за задатак који обавља и одобрена од квалификованог особља пре употребе за руковање овим производом.

Остали уређаји за заштиту коже: изаберите одговарајућу обućу и све додатне мере заштите коже на основу активности која се обавља и ризика који су укључени. Такве изборе мора одобрити специјалиста пре руковања овим производом.

Заштита респираторних органа: На основу опасности и потенцијала излагања, изаберите респиратор који испуњава одговарајуће стандарде и сертификат. Респиратори се морају користити у складу са програмом заштите респираторних органа како би се обезбедила тачна величина, обука и други важни аспекти употребе.

Користите прилагођени респиратор за пречишћавање ваздуха или респиратор за свеж ваздух у складу са одобреним стандардима ако процена ризика указује да је то неопходно. Избор респиратора треба да се заснива на познатим или очекиваним нивоима изложености, ризицима од производа и безбедним радним границама изабраног респиратора.

VOLTECO S.p.A		Revizija br.1 Datum revizije 10/04/2025 Prvo izdanje Štampano dana 15/04/2025 Stranica br. 10 / 19		SH
BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А				
Контроле изложености животне средине: Емисије из вентилационе опреме или радних процеса треба проверити како би се осигурало да су у складу са захтевима закона о заштити животне средине. У неким случајевима биће потребно извршити чишћење димних гасова, додати филтере или извршити инжењерске промене на процесној опреми како би се емисије смањиле на прихватљив ниво Опште мере заштите: Наочаре или визири за заштиту од прскања хемијских материјала. Хемијски отпорне рукавице. Прикладна заштитна обућа. Лака заштитна одећа. Боца капи за очи са чистом водом.				
POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva				
PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskimsvojstvima hemikalije				
Svojstva	Vrednost	informacije		
Fizičko stanje	tečno			
Boja	belo			
Mirisu	lagano			
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan			
Tačka početnog ključanja	60 °C			
Zapaljivost	nije dostupan			
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan			
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan			
Tačka paljenja	> 60 °C			
Temperatura samopaljenja	nije dostupan			
Temperatura razlaganja	nije dostupan			
pH	nije dostupan			
Kinematička viskoznost	nije dostupan			
Dinamička viskoznost	450 - 1100 mPa s			
Rastvorljivost	nije dostupan			
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan			
Napon pare	< 25 hPa	Temperatura: 20 °C		
Gustina i/ili relativna gustina	1,15			
Relativna gustina isparenja	nije dostupan			
Karakteristike cestica	nije primenljiv			
PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci				
PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti				
Neraspoláže se informacijama				
PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti				
VOC (Direktiva 2010/75/EU)	14,00 %	-	16,10	g/litar
POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost				
PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost				
Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.				
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT				
Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.				
Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.				
TOLUEN				
Izbegavati izlaganje: svetlost.				
N-BUTIL ACETAT				
Razlaže se u kontaktu sa: voda.				
PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost				
Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.				
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14				

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

U normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predviđene opasne reakcije.

KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja. Reaguje burno sa: jaki oksidansi, jake kiseline, azotna kiselina, perhlorati. Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

TOLUEN

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: isparljiva sumporna kiselina, azotna kiselina, srebro perhlorat, azot dioksid, nemetalni halogenati, sirćetna kiselina, organska nitro jedinjenja. Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh. Može opasno da reaguje sa: jaka sredstva za oksidaciju, jake kiseline, sumpor.

ETILBENZEN

Reaguje burno sa: jaki oksidansi. Napada razne vrste plastičnih materijala. Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

N-BUTIL ACETAT

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: jaka sredstva za oksidaciju. Može opasno da reaguje sa: alkalni hidroksidi, kalijum tert-butoksid. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Posebno nijedna. Pridržavati se ipak uobičajenih opreznosti u odnosu na hemijske proizvode.

N-BUTIL ACETAT

Izbegavati izlaganje: vlažnost, izvori toplote, otvoreni plamen.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

N-BUTIL ACETAT

Nekompatibilno sa: voda, nitrati, jaki oksidansi, kiseline, alkali, cink.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

ETILBENZEN

Može da stvori: metan, stiren, vodonik, etan.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.

Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja.

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTVO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; udisanje vazduha iz prostorije.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

TOLUEN

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTVO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; udisanje vazduha iz prostorije; dodir proizvoda koji sadrže ovu supstancu s kožom.

ETILBENZEN

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTVO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; dodir proizvoda koji sadrže ovu supstancu s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)

Toksično dejstvo na centralni nervni sistem (encefalopatija); iritacija kože, vežnjace, rožnjace i respiratornog trakta.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološka ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi (INCR, 2010).

TOLUEN

Toksično dejstvo na centralni i periferni nervni sistem što može dovesti do encefalopatije i polineuritisa; iritacija kože, vežnjače, rožnjače i disajnog sistema.

ETILBENZEN

Zbog istih svojstava kao benzen, može imati akutni uticaj na nervni sistem, što može dovesti do depresije, narkoze, često predvođenih vrtoglavicom i povezanih s glavoboljom (Ispesl - Viši institut za bezbednost i zaštitu na radu). Izaziva iritaciju kože, vežnjače i disajnog sistema.

N-BUTIL ACETAT

Kod ljudi, isparenja ove supstance prouzrokuju iritaciju očiju i nosa. U slučaju naknadnog izlaganja, dolazi do iritacije kože, dermatitisa (isušenosti i pucanja kože) i keratitisa.

Interaktivne posledice**KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)**

Unošenje alkohola usporava metabolizam ove supstance. Konzumiranje etanola (0,8 g/kg) pre 4-satnom izlaganju isparenjima ksilena (145 i 280 ppm) smanjuje lučenje metil-hipurične kiseline za 50% što uzrokuje koncentracije ksilena u krvi za 1,5-2 puta. Istovremeno dolazi do porasta sekundarnih nuspojava usled posledica dejstva etanola. Stimulatori enzima fenobarbital i 3-metil-kolantren ubrzavaju metabolizam ksilena. Aspirin i ksilen zajedno sprečavaju vezivanje tih enzima za glicin, što dovodi smanjenog prisustva metil-hipurične kiseline u urinu. Drugi industrijski proizvodi usporavaju metabolizam ksilena.

TOLUEN

Određeni lekovi i drugi industrijski proizvodi mogu da usporavaju metabolizam toluena.

N-BUTIL ACETAT

Prijavljen je slučaj akutnog trovanja 33-godišnjeg radnika dok je čistio rezervoar sa sredstvom koje je sadržavalo ksilen, butil-acetat i etilen-glikol-acetat. Kod njega je došlo do iritacije vežnjače i gornjeg disajnog sistema, pospanosti i slabljenja motornih sposobnosti, koji su nestali nakon 5 sati. Ovi simptomi su pripisani trovanju mešavinom ksilena i butil-acetata s mogućim pojačanim uticajem odgovornim za posledice po nervni sistem. Kod radnika izloženih mešavini isparenja butil-acetata i izobutanola, došlo je do slučajeva vaskularnog keratitisa, ali nije ustanovljeno koji je tačno rastvor doveo za to odgovoran (INRC, 2011).

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Oralni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

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

LD50 (Kožni):

2000 mg/kg

LD50 (Oralni):

> 2000 mg/kg

KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)

LD50 (Kožni):

4350 mg/kg Rabbit

PAT (Kožni):

1100 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

LD50 (Oralni):

3523 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

26 mg/l/4h Rat

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

8530 mg/kg Rat

TOLUEN

LD50 (Kožni):

12124 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

5580 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

28,1 mg/l/4h Rat

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

ПОГЛАВЉЕ 11. Toksikološki podaci ... / >>

ETILBENZEN
LD50 (Kožni): 15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): 3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 17,2 mg/l/4h Rat

N-BUTIL ACETAT
LD50 (Kožni): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): > 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 21,1 mg/l/4h Rat

2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]-пропан
LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg
LD50 (Oralni): > 2000 mg/kg

оксиран, моно[(Ц12-14-
алкилокси)метил] деривати
LD50 (Kožni): > 4500 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): 19200 mg/kg Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije oka

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

оксиран, моно[(Ц12-14-
алкилокси)метил] деривати

У студији сензибилизације са Бухелер методом која је спроведена у складу са спецификацијом теста ОТС 870.2600 УС ЕПА, позитивне кожане реакције су примећене код 20/20 замораца. Екстремни сензибилизатор у студији максимизирања заморчића која је спроведена према ОЕЦД смерницама за тестирање бр. 406.

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

оксиран, моно[(Ц12-14-
алкилокси)метил] деривати

Позитиван на тесту бактеријске мутације спроведеном према ОЕЦД тест спецификацији бр. 471 у експерименталном соју Салмонеле ТА1535 са и без метаболичке активације са С9. Негативан у тесту мутације гена јајника кинеског хрчка (ЦХО) у ХГПРТ, спроведеном према ОЕЦД смерницама за тестирање бр. 476 до нивоа цитотоксичности са и без метаболичке активације са С9. Негативно у тесту генске мутације на ћелијама лимфома миша Л5178И/ТК тестираним до нивоа цитотоксичних доза.

Негативно на индукцију микронуклеуса (хромозомско оштећење) у студији на мишевима спроведеној у складу са Уредбом ОЕЦД бр. 474 до високе интраперитонеалне дозе ињекције од 4,0 грама/кг. Негативно у студији хромозомских абериација коштане сржи пацова која је спроведена на начин сличан ОЕЦД смерници за тестирање бр. 475 интраперитонеалном ињекцијом, до високе дозе од приближно 700 мг/кг.

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификована као канцерогена по човека).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она означила као потенцијално карциногена".

TOLUEN

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 3 (није класификован као канцероген по човека) - (IARC, 1999).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је изјавила да "ови подаци нису довољни да би се она означила као потенцијално карциногена".

VOLTECO S.p.A		Revizija br.1 Datum revizije 10/04/2025 Prvo izdanje Štampano dana 15/04/2025 Stranica br. 14 / 19	SH
BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А			
POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>			
ETILBENZEN Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 2B (potencijalno kancerogena po čoveka) - (IARC, 2000). Agencija za zaštitu životne sredine Sjedinjenih Država (EPA) je svrstala ovu supstancu u Grupu D (nije klasifikovana kao kancerogena po čoveka) - (US EPA onlajn datoteka 2014).			
TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU			
Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti			
оксиран, моно[(Ц12-14- алкилокси)метил] деривати У студији дермалне токсикологије која је спроведена на пацовима према УС ЕПА ОТС методи 798.4420 и ОЕЦД тест смерници бр. 414, НОАЕЛ за штетне ефекте на мајку и развој био је већи од нивоа високе дозе од 200 мг/кг/дан.			
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST			
Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti			
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST			
Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti			
OPASNOST OD ASPIRACIJE			
Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti			
PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima			
Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.			
POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci			
Proizvod treba da se smatra kao opasnim za ambijent i predstavlja otrovnost za vodene organizme uz mogućnost izazivanja negativnih efekata na duži period za vodeni ambijent.			
PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost			
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol			
LC50 - Ribe	2,54 mg/l/96h		
EC50 - Rakovi	2,55 mg/l/48h		
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 1000 mg/l/72h		
2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]-пропан			
LC50 - Ribe	175 mg/l/96h		
EC50 - Rakovi	1,7 mg/l/48h		
EC50 - Alge / Vodene Biljke	4,2 mg/l/72h		
оксиран, моно[(Ц12-14- алкилокси)метил] деривати			
LC50 - Ribe	> 1800 mg/l/96h Rainbow trout,donaldson		
EC50 - Rakovi	10 mg/l/48h		
PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost			
KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)			
Rastvorljivost u vodi	100 - 1000 mg/l		
Brzo razgradivo			
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT			
Rastvorljivost u vodi	> 10000 mg/l		
Brzo razgradivo			
TOLUEN			
Rastvorljivost u vodi	100 - 1000 mg/l		
Brzo razgradivo			
			EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.p.A		Revizija br.1 Datum revizije 10/04/2025 Prvo izdanje Štampano dana 15/04/2025 Stranica br. 15 / 19	SH
BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А			
POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>			
ETILBENZEN Rastvorljivost u vodi1000 - 10000 mg/l Brzo razgradivo			
N-BUTIL ACETAT Rastvorljivost u vodi1000 - 10000 mg/l			
оксиран, моно[(Ц12-14- алкилокси)метил] деривати NIJE brzo razgradivo			
PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije			
KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI) Koeficijent podele: oktanski broj/voda3,12 BCF25,9			
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT Koeficijent podele: oktanski broj/voda1,2			
TOLUEN Koeficijent podele: oktanski broj/voda2,73 BCF90			
ETILBENZEN Koeficijent podele: oktanski broj/voda3,6			
N-BUTIL ACETAT Koeficijent podele: oktanski broj/voda2,3 BCF15,3			
оксиран, моно[(Ц12-14- алкилокси)метил] деривати Koeficijent podele: oktanski broj/voda3,77 BCF160			
PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu			
KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI) Koeficijent podele: zemlja/voda2,73 N-BUTIL ACETAT Koeficijent podele: zemlja/voda< 3			
PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene			
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.			
PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora			
Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.			
PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti			
Neraspolaze se informacijama			
POGLAVLJE 13. Odlaganje			
PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmanaotpada			
Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi. Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih. Prevoz otpada može biti predmet ADR. Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО. ZAGAĐENA PAKOVANJA Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3082

ADR / RID: Ukoliko se transport vrši u ambalaži kapaciteta ≤ 5Kg ili 5L, proizvod ne podleže odredbama ADR-a, u skladu s Posebnom odredbom 375.

IMDG: Ukoliko se transport vrši u ambalaži kapaciteta ≤ 5Kg ili 5L, proizvod ne podleže odredbama IMDG-a, kako je predviđeno i u odeljku 2.10.2.7.

IATA: Ukoliko se transport vrši u ambalaži kapaciteta ≤ 5Kg ili 5L, proizvod ne podleže odredbama IATA, kako je predviđeno Posebnom odredbom A197.

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-бис-[4-(2,3-эпоксипропоксифенил)]-пропан; 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)

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 9 Etiketa: 9



IMDG: Klasa: 9 Etiketa: 9



IATA: Klasa: 9 Etiketa: 9



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: Opasno po životnu sredinu



IMDG: Zagađivač mora



IATA: Opasno po životnu sredinu



PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Ograničene količine: 5 lt	Šifra ograničenja u tunelu: (-)
	Posebne odredbe: 274, 335, 375, 601		
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Ograničene količine: 5 lt	
IATA:	Teret:	Maksimalna količina: 450 L	Uputstva za pakovanje: 964
	Putnici:	Maksimalna količina: 450 L	Uputstva za pakovanje: 964
	Posebne odredbe:	A97, A158, A197, A215	

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

VOLTECO S.p.A		Revizija br.1 Datum revizije 10/04/2025 Prvo izdanje Štampano dana 15/04/2025 Stranica br. 17 / 19	SH
BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А			
POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci			
PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom			
Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE:		E2	
Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržene supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006			
Proizvod			
Tačka		3 - 40	
Sadržane supstance			
Tačka		75	
Tačka		75	
Tačka		75	
Tačka		75	
Tačka		75	
Tačka		75	
		TOLUEN	
		Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	
		KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)	
		2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]-пропан	
		REACH reg.: 01-01-2119456619-26	
		оксиран, моно[(Ц12-14-	
		алкилокси)метил] деривати	
		REACH reg.: 01-2119485289-22-XXXX	
Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva nije primenljiv			
Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)			
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu ≥ od 0,1%.			
Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)			
Nikakva			
Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:			
Nikakva			
Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:			
Nikakva			
Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:			
Nikakva			
Sanitarne kontrole			
Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.			
PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije			
Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.			
POGLAVLJE 16. Ostali podaci			
Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:			
Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2		
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3		
Toks. Po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2		
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4		
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1		
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2		
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2		
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2		
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3		
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1		
Vod. Živ. Sred. - hron. 2	Opasno po vodu životnu sredinu, hronično, kategorija 2		
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodu životnu sredinu, hronično, kategorija 3		
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.		
H226	Zapaljiva tečnost i para.		
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

ПОГЛАВЉЕ 16. Ostali podaci ... / >>

21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 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
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolazemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveriti podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.