

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

Sigurnosno-Tehnički List

Prema Prilogu II REACH - Uredbi (EZ) 2020/878

ODJELJAK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Kod: **BMUSA**
Naziv proizvoda: **BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A**
UFI: **FYX0-K0JJ-P00M-HR19**

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Namjena: **nije dostupno**

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv: **VOLTECO S.p.A**
Adresa: **via delle industrie 47**
Mjesto i Država: **31050 Ponzano Veneto (TV)**
Italia
tel.: **04229663**
Adresa e-pošte nadležne osobe, odgovorne za sigurnosno-tehnički list: **volteco@volteco.it**

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za hitne informacije obratiti se na: **+3851 2348 342**

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je klasificiran kao opasan temeljem odredbi navedenih u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnim izmjenama i dopunama). Stoga proizvod zahtijeva sigurnosno-tehnički u skladu s odredbama Uredbe (EU) br. 2020/878. Dodatne informacije koje se odnose na rizike po zdravlje i/ili okoliš navedene su u odjeljku 11 i 12 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Klasifikacija opasnosti i oznaka upozorenja:

Nadražujuće za oko, 2 kategorija	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Nadražujuće za kožu, 2 kategorija	H315	Nadražuje kožu.
Preosjetljivost kože, 1 kategorija	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2 kategorija	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Označavanje opasnosti temeljem Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnih izmjena i dopuna.

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti: Upozorenje

Oznake upozorenja:

H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima ... / >>

N-BUTIL-ACETAT

INDEX 607-025-00-1 0 < x < 0,1

EZ 204-658-1

CAS 123-86-4

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

TOLUEN

INDEX 601-021-00-3 0 < x < 0,1

EZ 203-625-9

CAS 108-88-3

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

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju sumnje ili postojanja simptoma obratite se liječniku i pokažite mu ovaj dokument.

U slučaju težih simptoma, odmah potražite liječničku pomoć.

OČI: Ako postoje, uklonite kontaktne leće, ako situacija omogućuje da se to jednostavno izvrši. Odmah isperite oči većom količinom vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorenima. Odmah se obratite liječniku.

KOŽA: Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Odmah i temeljito operite tekućom vodom (i sapunom ako je moguće). Odmah se obratite liječniku. Izbjegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odjećom.

GUTANJE: Nemojte izazivati povraćanje ako nije izričito odobreno od strane liječnika. Oralno ne davati ništa ako je osoba bez svijesti.

Odmah se obratite liječniku.

UDISANJE: Izvedite osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. U slučaju respiratornih simptoma (kašalj, dahtanje, otežano disanje, astma), postavite žrtvu u udobni položaj za disanje. Ako je potrebno, dajte kisik. Ako disanje prestane, primijeniti umjetno disanje. Odmah se obratite liječniku.

2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

Zaštita osoba koje prve odgovaraju: Ne smiju se poduzimati nikakve radnje koje uključuju osobni rizik ili bez odgovarajuće obuke. Provođenje disanja usta na usta može biti opasno za osobu koja pruža pomoć. Kontaminiranu odjeću prije skidanja temeljito operite vodom ili upotrijebite rukavice.

Zaštita spasilaca

Dobra praksa za spasioce koji pružaju pomoć osobi koja je bila izložena kemijskim tvarima ili smjesama, je nositi osobnu zaštitnu opremu.

Sušina takve zaštite ovisi o razini opasnosti tvari ili smjese, o načinu izloženosti i mjeri zagađenja. U nedostatku drugih specifičnijih naznaka, preporučuje se nošenje jednokratnih rukavica u slučaju mogućeg kontakta s tjelesnim tekućinama. Za vrstu PPE pogodnu za svojstva tvari ili smjese, pogledajte poglavlje 8.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Specifične informacije o simptomima i učincima koje proizvod uzrokuje nisu poznate.

ODGOĐENI UČINCI: Na temelju trenutno dostupnih informacija, nema poznatih slučajeva zakašnjelih učinaka nakon izloženosti ovom proizvodu.

2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

Mogući akutni učinci na zdravlje

Dodir s očima: izaziva jaku iritaciju očiju.

Udisanje: Nema poznatih značajnih učinaka niti kritičnih opasnosti.

Dodir s kožom: izaziva iritaciju kože. Može izazvati kožnu reakciju.

Gutanje: Nema poznatih značajnih učinaka ili kritičnih opasnosti.

Znakovi/Simptomi prekomjerne izloženosti

Dodir s očima: Štetni simptomi mogu uključivati sljedeće: bol ili iritaciju, suzenje, crvenilo bol ili iritaciju suzenje crvenilo

Udisanje: nema specifičnih podataka.

Dodir s kožom: Štetni simptomi mogu uključivati sljedeće: iritaciju, crvenilo

Gutanje: nema specifičnih podataka.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet / pomoć liječnika.

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mjestu za posebno i hitno liječenje

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

VOLTECO S.p.A BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A		Revizija br.1 Datum revizije 10/04/2025 Prva kompilacija Tiskano datuma 15/04/2025 Stranica br. 4 / 19	HR
ODJELJAK 5. Mjere za suzbijanje požara			
5.1. Sredstva za gašenje PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE Sredstva za gašenje trebaju biti tradicionalna: ugljikov dioksid, pjena, prah i vodeni sprej. SREDSTVA KOJA NISU PRIKLADNA ZA GAŠENJE Ništa osobito.			
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese OPASNOSTI UZROKOVANE IZLOŽENOŠĆU U SLUČAJU POŽARA Nemojte udisati proizvode izgaranja.			
5.3. Savjeti za gasitelje požara OPĆE INFORMACIJE Spremnike rashladite vodenim mlazom kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje tvari koje su potencijalno opasne po zdravlje. Uvijek nosite kompletnu protupožarnu opremu. Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja je upotrijebljena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima. SPECIJALNA ZAŠTITNA OPREMA ZA VATROGASCE Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. vatrogasni komplet (HRN EN 469), rukavice (HRN EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa samostalnim uređajem za disanje otvorenog kruga s komprimiranim zrakom pozitivnog tlaka (HRN EN 137).			
ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja			
6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8 sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. U slučaju da se prah rasprši po zraku, upotrijebite opremu za disanje.			
6.2. Mjere zaštite okoliša Izbjegavajte stvaranje praha i širenje proizvoda kroz zrak.			
6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje Prikupite proizvod koji je iscurio i stavite u spremnike za obnavljanje ili odlaganje. Vodite računa da dobro prozračite mjesto na kojem je došlo do curenja. Može biti potrebno oprati vodom sve kontaminirane površine koje imaju tragove prašine bez kontaminacije otpadnim vodama.			
6.4. Uputa na druge odjeljke Obavijestite nadležne vlasti ako je proizvod dospio u vodene tokove ili kontaminirao tlo ili raslinje.			
ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje			
7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje Prije rukovanja proizvodom, pročitajte sve odjeljke sigurnosno-tehničkog lista ovog materijala. Izbjegavajte curenje proizvoda u okoliš. Tijekom upotrebe nemojte jesti, piti niti pušiti. Skinite kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.			
7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti Pohranite samo u izvornim spremnicima. Pohranite spremnike zatvorene i na dobro prozračenom mjestu, daleko od izravne sunčeve svjetlosti. Držite spremnike podalje od bilo kakvih nekompatibilnih materijala. Detalje potražite u odjeljku 10. 2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT Pohraniti u inertnoj atmosferi, zaštićenj od vlage, jer lako hidrolizira.			
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe Informacija nije dostupna			

VOLTECO S.p.A

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

Revizija br.1

Datum revizije 10/04/2025

Prva kompilacija

Tiskano datuma 15/04/2025

Stranica br. 5 / 19

HR

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Regulativne 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/EZ; Direktiva 2004/37/EZ; Direktiva 2000/39/EZ; Direktiva 98/24/EZ; Direktiva 91/322/EEZ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

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

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	0,003	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,00003	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,294	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0294	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	0,0254	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	0,237	mg/kg/d

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače				Učinci na radnike			
	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični
	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi
Oralni				6,25				
				mg/kg bw/d				
Udisanje				8,7				29,39
				mg/m3				mg/m3
Kožni	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 1004.10

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita ... / >>

KSILEN

Granična vrijednost praga

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / 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			

2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT

Granična vrijednost praga

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / 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

Revizija br.1
Datum revizije 10/04/2025
Prva kompilacija
Tiskano datuma 15/04/2025
Stranica br. 7 / 19

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita ... / >>

N-BUTIL-ACETAT

Granična vrijednost praga

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / 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-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	0,006	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,0006	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,341	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0341	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Uobičajena vrijednost za lanac prehrane (sekundarno trovanje)	11	mg/kg
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	65	mg/kg

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače			Učinci na radnike				
	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični
	lokalni	sistemske	lokalni	sistemske	lokalni	sistemske	lokalni	sistemske
Oralni				0,5 mg/kg bw/d				
Udisanje				0,87 mg/m3				4,93 mg/m3
Kožni				0,0893 mg/kg bw/d				0,75 mg/kg bw/d

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

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

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače			Učinci na radnike				
	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični
	lokalni	sistemske	lokalni	sistemske	lokalni	sistemske	lokalni	sistemske
Oralni				0,05 mg/kg bw/d				
Udisanje				0,087 mg/m3				0,49 mg/m3
Kožni				0,089 mg/kg bw/d				0,75 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = PLAFON ; INHAL = inhalabilna frakcija ; RESP = respirabilna frakcija ; THORA = torakalna frakcija.

VND = prepoznata opasnost, ali DNEL/PNEC nije na raspolaganju ; NEA = ne očekuje se izloženost ; NPI = nema prepoznatih opasnosti

; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

8.2. Nadzor nad izloženošću

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita ... / >>

Budući da provedba odgovarajućih tehničkih mjera treba uvijek imati prednost u odnosu na opremu za osobnu zaštitu, osigurajte dobro prozračivanje radnog mjesta s pomoću dobrog lokalnog usisavanja.

Kad birate osobnu zaštitnu opremu, potražiti savjet od svojeg dobavljača kemijskih proizvoda.

Oprema za osobnu zaštitu mora nositi CE oznaku kojom se potvrđuje njezina suglasnost s važećim normama.

Osigurati tuš za izvanredne slučajeve s kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštitite ruke radnim rukavicama kategorije III.

Pri odabiru materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sljedeće (vidi standard EN 374): kompatibilnost, oštećenje, vrijeme propusnost. Otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije upotrebe, budući da može biti nepredvidiva. Vrijeme habanja rukavica ovisi o trajanju i vrsti upotreba.

ZAŠTITA KOŽE

Nosite radnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (pogledajte Uredba 2016/425 i normu HRN EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite tijelo vodom i sapunom.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuju se hermetičke zaštitne naočale (vidi standard EN ISO 16321).

ZAŠTITA DIŠNIH PUTEVA

Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnim za ograničenje izloženosti radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir. Preporučuje se upotreba maske s filtrom vrste AX čija klasa (1, 2 ili 3) treba biti izabrana u skladu s graničnom koncentracijom u upotrebi. (vidi standard EN 14387).

U slučaju da je tvar u pitanju bezmirisna ili da je njezin prag mirisa viši od odgovarajućeg TLV-TWA i u hitnom slučaju, nosite uređaj za disanje s komprimiranim zrakom s otvorenim krugom disanja (u skladu s normom HRN EN 137) ili uređaj za disanje s vanjskim dotokom zraka (u skladu s normom HRN EN 138). Radi ispravnog odabira zaštitne naprave za disanje, pogledajte normu HRN EN 529.

NADZOR IZLOŽENOSTI OKOLIŠA

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontrolirane kako bi se osiguralo poštovanje normi zaštite okoliša.

Ostaci proizvoda ne smiju se ispuštati u otpadne vode ili tekuće vode bez prethodne kontrole.

2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

Odgovarajuće tehničke kontrole: nije potrebna posebna ventilacija. Dobra opća ventilacija trebala bi biti dovoljna za kontrolu izloženosti radnika zagađivačima zraka. Ako ovaj proizvod sadrži sastojke s ograničenjima izloženosti, provedite postupak u zatvorenim uvjetima, koristite lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge kontrolne uređaje potrebne za održavanje izloženosti radnika ispod preporučenih ili zakonski propisanih granica.

Individualne mjere zaštite

Higijenske mjere: prije jela, pušenja, korištenja kupaonice i na kraju radne smjene temeljito oprati ruke, ruke i lice nakon dodirivanja kemijskih proizvoda. Za uklanjanje potencijalno kontaminirane odjeće potrebno je koristiti odgovarajuće tehnike. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi s radnog mjesta. Operite onečišćenu odjeću prije ponovne uporabe.

Provjerite jesu li tuš za hitne slučajeve i tekućina za ispiranje očiju blizu mjesta na kojem se obavljaju radovi.

Zaštita očiju/lica: Treba koristiti zaštitne naočale koje su u skladu s odobrenim standardima kada procjena rizika ukazuje da je to neophodno kako bi se izbjeglo izlaganje prskanju tekućine, sprejevima, plinovima ili prašini. Ako je kontakt moguć, koristite sljedeća sredstva zaštite, osim ako procjena ne ukazuje na potrebu za višim stupnjem zaštite: kemijski otporne naočale protiv prskanja.

Zaštita kože

Zaštita ruku: Pri rukovanju kemikalijama treba uvijek koristiti nepropusne rukavice otporne na kemikalije koje su u skladu s odobrenim standardima ako procjena rizika ukazuje da je to potrebno.

Uzimajući u obzir parametre navedene od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom uporabe zadržavaju li rukavice svoja zaštitna svojstva nepromijenjena. Imajte na umu da vrijeme proboja za bilo koji materijal za rukavice može varirati ovisno o proizvođaču rukavica. mješavina koje se sastoje od nekoliko tvari, nije moguće precizno procijeniti vrijeme zaštite rukavica.

Materijal: 730 Camatril

Minimalno vrijeme prodiranja: 480 min

Materijal: 898 Butojekt

Minimalno vrijeme prodiranja: 480 min

Proizvođač: Ova preporuka vrijedi samo za naše

proizvod u uvjetima isporuke. Ako će ovaj proizvod doći

pomiješan s drugim tvarima, morat ćete se obratiti dobavljaču

EC odobrene zaštitne rukavice (npr. KCL GmbH, D36124 Eichenzell, Tel. 0049 (0) 6659 87300, Fax. 0049 (0) 6659 87155, e-pošta: vertrieb@kcl.de).

Oprema za zaštitu tijela: osobna zaštitna oprema za tijelo mora biti odabrana na temelju rizika predviđenih za zadatak koji se izvodi i odobrena od strane kvalificiranog osoblja prije upotrebe za rukovanje ovim proizvodom.

Ostala sredstva za zaštitu kože: odaberite odgovarajuću obuću i sve dodatne mjere zaštite kože na temelju aktivnosti koja se provodi i rizika koji su uključeni. Takve odabire mora odobriti stručnjak prije rukovanja ovim proizvodom.

Zaštita dišnog sustava: Na temelju opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajuće standarde i certifikate. Respiratori se moraju koristiti u skladu s programom zaštite dišnih puteva kako bi se osigurala točna veličina, obuka i drugi važni aspekti uporabe.

Koristite prilagođeni respirator za pročišćavanje zraka ili respirator za svježi zrak koji je u skladu s odobrenim standardima ako procjena rizika pokaže da je to potrebno. Odabir respiratora treba se temeljiti na poznatim ili očekivanim razinama izloženosti, rizicima proizvoda i granicama sigurnog rada odabranog respiratora.

Kontrole izloženosti okoliša: Emisije iz ventilacijske opreme ili radnih procesa treba provjeriti kako bi se osiguralo da su u skladu sa

VOLTECO S.p.A		Revizija br.1 Datum revizije 10/04/2025 Prva kompilacija Tiskano datuma 15/04/2025 Stranica br. 10 / 19		HR
BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A				
zahtjevima zakona o zaštiti okoliša. U nekim će slučajevima biti potrebno izvršiti pročišćavanje dimnih plinova, dodati filtre ili napraviti tehničke promjene na procesnoj opremi kako bi se emisije smanjile na prihvatljive razine Opće zaštitne mjere: Naočale ili viziri za zaštitu od prskanja kemijskih materijala. Rukavice otporne na kemikalije. Prikladna zaštitna obuća. Lagana zaštitna odjeća. Bočica kapi za oči s čistom vodom.				
ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva				
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima				
Svojstva	Vrijednost	Informacije		
Agregatno Stanje	tečan			
Boja	bijela			
Miris	blag			
Talište/ledište	nije dostupno			
Početna točka vrenja	60 °C			
Zapaljivost	nije dostupno			
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupno			
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupno			
Plamište	> 60 °C			
Temperatura samozapaljenja	nije dostupno			
Temperatura raspadanja	nije dostupno			
pH	nije dostupno			
Kinematička viskoznost	nije dostupno			
Dinamička viskoznost	450 - 1100 mPa s			
Topljivost	nije dostupno			
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	nije dostupno			
Tlak pare	< 25 hPa	Temperatura: 20 °C		
Gustoća i/ili relativna gustoća	1,15			
Relativna gustoća pare	nije dostupno			
Svojstva čestica	nije primjenljivo			
9.2. Ostale informacije				
9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti				
Informacija nije dostupna				
9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike				
HOS (Direktiva 2010/75/EU)	14,00 %	-	16,10	g/litri
ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost				
10.1. Reaktivnost				
U uobičajenim uvjetima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima.				
2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT				
Stabilan u normalnim uvjetima uporabe i čuvanja.				
U kombinaciji sa zrakom može lagano razvijati perokside koji eksplodiraju s porastom temperature.				
TOLUEN				
Izbjegavati izlaganje: svjetlo.				
N-BUTIL-ACETAT				
Raspada se u doticaju s: voda.				
10.2. Kemijska stabilnost				
Proizvod je stabilan u uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja.				
10.3. Mogućnost opasnih reakcija				
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14				

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost ... / >>

U uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja ne predviđaju nikakve opasne reakcije.

KSILEN

Stabilan u normalnim uvjetima uporabe i čuvanja. Reagira burno s: jaki oksidanti, jake kiseline, dušikova kiselina, perklorati. Može tvoriti eksplozivne smjese s: zrak.

2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT

Može reagirati burno s: oksidirajuće tvari, jake kiseline, alkalni metali.

TOLUEN

Rizik od eksplozije u doticaju s: dimeća sumporna kiselina, dušikova kiselina, srebro perklorat, dušikov dioksid, nemetalni halogenati, octena kiselina, organske dušikove tvari. Može tvoriti eksplozivne smjese s: zrak. Može reagirati opasno s: jaki oksidirajući agensi, jake kiseline, sumpor.

ETILBENZEN

Reagira burno s: jaki oksidanti. Napada različite vrste plastičnih materijala. Može tvoriti eksplozivne smjese s: zrak.

N-BUTIL-ACETAT

Rizik od eksplozije u doticaju s: jaki oksidirajući agensi. Može reagirati opasno s: alkalni hidroksidi, kalijev tert-butoksid. Tvori eksplozivne smjese s: zrak.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ništa osobito. Ipak treba poštovati uobičajene mjera opreza za kemijske proizvode.

N-BUTIL-ACETAT

Izbjegavati izlaganje: vlaga, izvori topline, goli plamen.

10.5. Inkompatibilni materijali

2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT

Inkompatibilan s: oksidirajuće tvari, jake kiseline, alkalni metali.

N-BUTIL-ACETAT

Inkompatibilan s: voda, nitriti, jaki oksidanti, kiseline, kalijeve soli, cink.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

ETILBENZEN

Može razviti: metan, stiren, vodik, etan.

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procjenjuju se prema svojstvima tvari koje sadržava, po predviđenim kriterijima iz važećeg propisa za klasifikaciju.

Stoga se obavezno mora uzeti u obzir koncentracija pojedinačnih opasnih tvari koje su navedene u odjeljku 3 kako bi se procijenili toksikološki učinci izloženosti proizvodu.

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam djelovanja i druge informacije

2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT

Glavni način ulaska je koža, a dišni putovi su manje važni zbog niskog tlaka pare proizvoda.

Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti

KSILEN

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

POPULACIJA: gutanje zagađene hrane ili vode; udisanje zraka iz okoline.

2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

TOLUEN

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

POPULACIJA: gutanje zagađene hrane ili vode; udisanje zraka iz okoline; kontakt proizvoda koji sadrže tvar s kožom.

ETILBENZEN

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

POPULACIJA: gutanje zagađene hrane ili vode; kontakt proizvoda koji sadrže tvar s kožom.

N-BUTIL-ACETAT

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

Odgodeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>

KSILEN

Toksični učinak na središnji živčani sustav (encefalopatija); iritantan za kožu, očnu spojnicu, rožnicu i dišni sustav.

2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT

Iznad 100 ppm izaziva iritaciju očiju, nosa i mukoznih membrana orofarinksa. Na 1000 ppm primjećuje se poremećaj ravnoteže i teška iritacija očiju. Klinička i biološka ispitivanja izvršena na izloženim volonterima nisu pokazala nikakve anomalije. Acetat stvara veću iritaciju kože i očiju u izravnom kontaktu. Nisu prijavljeni kronični utjecaji na ljude (INCR, 2010).

TOLUEN

Toksični učinak na središnji i periferni živčani sustav uz encefalopatiju i polineuritis; iritantan za kožu, očnu spojnicu, rožnicu i dišni sustav.

ETILBENZEN

Kao ekvivalenti benzena mogu imati akutni učinak na središnji živčani sustav, uz depresiju, narkozu, kojima često prethodi vrtoglavica i koji se povezuju s glavoboljom (Ispesl). Iritira kožu, očnu spojnicu i dišni sustav.

N-BUTIL-ACETAT

Kod ljudi pare tvari izazivaju iritaciju očiju i nosa. U slučaju ponovljenog izlaganja pojavljuje se iritacija kože, dermatitis (suhoća i pucanje kože) i keratitis.

Interaktivni učinci

KSILEN

Unos alkohola ometa metabolizam tvari i inhibira. Konzumacija etanola (0,8 g/kg) prije četverosatnog izlaganja parama ksilena (145 i 280 ppm) uzrokuje smanjenje izlučivanja metil hipurinske kiseline za 50 %, dok se koncentracija ksilena u krvi povećava približno 1,5 - 2 puta. Istovremeno dolazi do povećanja sekundarnih nuspojava etanola. Metabolizam ksilena je povećan fenobarbitalom i induktorima enzima 3-metilkolantren. Aspirin i ksileni zajedno inhibiraju njihovo vezanje s glicinom, zbog čega dolazi do smanjenja izlučivanja metil hipurinske kiseline urinom. Drugi industrijski proizvodi mogu ometati metabolizam ksilena.

TOLUEN

Određeni lijekovi i drugi industrijski proizvodi mogu ometati metabolizam toluena.

N-BUTIL-ACETAT

Slučaj akutne intoksikacije prijavljen je kod 33-godišnjeg radnika koji je čistio spremnik pripravkom koji sadrži ksilene, butil acetat i etilen glikol acetat. Osoba je imala iritaciju očne spojnice i gornjeg dišnog sustava, mamurluk i poremećaj motorne koordinacije, koji su nestali unutar 5 sati. Simptomi se pripisuju trovanju mješavinom ksilena i butil acetata, uz mogući sinergični učinak koji je uzrok neuroloških učinaka. Slučajevi vakuolarnog keratitisa prijavljeni su u radnika izloženih mješavini butil acetata i para izobutanola, ali nije sigurno koji od otapala predstavlja uzrok (INRC, 2011).

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

ATE (Oralno) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

ATE (Kožno) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

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

LD50 (Kožno):

2000 mg/kg

LD50 (Oralno):

> 2000 mg/kg

KSILEN

LD50 (Kožno):

4350 mg/kg Rabbit

PAT (Kožno):

1100 mg/kg procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a
(slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)

LD50 (Oralno):

3523 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

26 mg/l/4h Rat

2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT

LD50 (Kožno):

> 5000 mg/kg Rat

LD50 (Oralno):

8530 mg/kg Rat

TOLUEN

LD50 (Kožno):

12124 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralno):

5580 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

28,1 mg/l/4h Rat

ETILBENZEN

LD50 (Kožno):

15354 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralno):

3500 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

17,2 mg/l/4h Rat

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>

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

2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan
LD50 (Kožno): > 2000 mg/kg
LD50 (Oralno): > 2000 mg/kg

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati
LD50 (Kožno): > 4500 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno): 19200 mg/kg Rat

NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Uzrokuje nadražaj kože

TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA

Uzrokuje jaki nadražaj oka

OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE

Uzrokuje osjetljivost kože

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati
U studiji senzibilizacije s Buehler metodom provedenoj prema OTS 870.2600 specifikaciji testa US EPA, pozitivne kožne reakcije primijećene su u 20/20 zamoraca. Ekstremni senzibilizator u studiji maksimiziranja testa na zamorcima provedenoj prema OECD-ovim smjernicama za testiranje br. 406.

MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati
Pozitivan u testu bakterijske mutacije provedenom prema OECD-ovoj specifikaciji testa br. 471 u eksperimentalnom soju Salmonella TA1535 sa i bez metaboličke aktivacije sa S9. Negativan u HGPRT testu genske mutacije stanica jajnika kineskog hrčka (CHO) provedenom prema OECD-ovim smjernicama za ispitivanje br. 476 do citotoksičnih razina sa i bez metaboličke aktivacije sa S9. Negativan u testu mutacije gena na stanicama mišjeg limfoma L5178Y/TK testiranim do razina citotoksičnih doza. Negativno na mikronukleusnu indukciju (kromosomsko oštećenje) u studiji na miševima provedenoj u skladu s Uredbom OECD-a br. 474 do visoke doze intraperitonealne injekcije od 4,0 grama/kg. Negativno u studiji kromosomske aberacije koštane srži štakora provedenoj na način sličan OECD-ovoj smjernici za ispitivanje br. 475 intraperitonealnom injekcijom, do visoke doze od približno 700 mg/kg.

KANCEROGENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KSILEN
Klasificiran u skupini 3 (ne klasificira se kao ljudski kancerogen) od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC). Američka Agencija za zaštitu okoliša (EPA) potvrđuje da "su podaci nedostadni za procjenu kancerogenog potencijala".

TOLUEN
Klasificiran u skupini 3 (ne klasificira se kao ljudski kancerogen) od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC) - (IARC, 1999). Američka Agencija za zaštitu okoliša (EPA) potvrđuje da "su podaci nedostadni za procjenu kancerogenog potencijala".

ETILBENZEN
Klasificiran u skupini 2B (mogući ljudski kancerogen) od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC) - (IARC, 2000). Klasificiran u skupini D (nije klasificiran kao ljudski kancerogen) od strane Američke Agencije za zaštitu okoliša (EPA) - (dokument na mreži US EPA 2014).

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

oksiran, mono[(C12-14-

VOLTECO S.p.A

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

Revizija br.1

Datum revizije 10/04/2025

Prva kompilacija

Tiskano datuma 15/04/2025

Stranica br. 14 / 19

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>

alkiloksi)metil] derivati

U dermalnoj toksikološkoj studiji štakora u skladu s metodom US EPA OTS 798.4420 i OECD-ovom smjernicom za ispitivanje br. 414, NOAEL za štetne učinke na majku i razvoj bio je veći od razine visoke doze od 200 mg/kg/dan.

STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

STOT - OPETOVANA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD UDISANJA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na ljudsko zdravlje pod procjenom.

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

Proizvod se smatra opasan za okoliš i predstavlja toksičnost za vodene organizme s da prouzrokuje na duži period negativne efekte za vodeni okoliš.

12.1. Toksičnost

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

LC50 - za ribe2,54 mg/l/96h

EC50 - za rakove2,55 mg/l/48h

EC50 - za alge / vodene biljke> 1000 mg/l/72h

2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

LC50 - za ribe175 mg/l/96h

EC50 - za rakove1,7 mg/l/48h

EC50 - za alge / vodene biljke4,2 mg/l/72h

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

LC50 - za ribe> 1800 mg/l/96h Rainbow trout,donaldson

EC50 - za rakove10 mg/l/48h

12.2. Postojanost i razgradivost

KSILEN

Topivost u vodi100 - 1000 mg/l

Brzo razgradivo

2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT

Topivost u vodi> 10000 mg/l

Brzo razgradivo

TOLUEN

Topivost u vodi100 - 1000 mg/l

Brzo razgradivo

ETILBENZEN

Topivost u vodi1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

N-BUTIL-ACETAT

Topivost u vodi1000 - 10000 mg/l

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

NIJE brzo razgradivo

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu ... / >>

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3082

ADR / RID: U skladu s Posebnom uredbom 375, ovaj proizvod zapakiran u spremnike kapaciteta ≤ 5 kg ili 5 l ne podliježe ARD uredbama.IMDG: U skladu s Odjeljkom 2.10.2.7 IMDG kodeksa, ovaj proizvod zapakiran u spremnike kapaciteta ≤ 5 kg ili 5 l ne podliježe odredbama IMDG kodeksa.IATA: U skladu s SP A197, ovaj proizvod zapakiran u spremnike kapaciteta ≤ 5 kg ili 5 l ne podliježe propisima o opasnim tvarima IATA-a.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-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. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR / RID: Klasa: 9 Oznaka: 9



IMDG: Klasa: 9 Oznaka: 9



IATA: Klasa: 9 Oznaka: 9



14.4. Skupina pakiranja

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR / RID: Opasno za okoliš



IMDG: Zagađivač mora



IATA: Opasno za okoliš



14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR / RID: HIN - Kemler: 90 Ograničene količine: 5 lt

Kod ograničenja prijevoza kroz tunel:
(-)

IMDG: Specijalna odredba: 274, 335, 375, 601

IATA: EMS: F-A, S-F Ograničene količine: 5 lt

Teret: Najveća količina: 450 L

Putnici: Najveća količina: 450 L

Specijalna odredba: A97, A158, A197, A215

Upute za pakiranje: 964

Upute za pakiranje: 964

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Informacija nije važna

VOLTECO S.p.A		Revizija br.1 Datum revizije 10/04/2025 Prva kompilacija Tiskano datuma 15/04/2025 Stranica br. 17 / 19	HR
BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A			
ODJELJAK 15. Informacije o propisima			
15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu			
Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU:		E2	
Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na sadržane tvari prema Dodatku XVII Uredbe (EZ) 1907/2006			
Proizvod			
Točka	3 - 40		
Sadržane tvari			
Točka	75	TOLUEN	
Točka	75	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	
Točka	75	KSILEN	
Točka	75	2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan	
		REACH reg.: 01-01-2119456619-26	
Točka	75	oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	
		REACH reg.: 01-2119485289-22-XXXX	
Uredba (EU) 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva nije primjenljivo			
Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava za odobrenje (čl. 59 REACH) Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku ≥ od 0,1%			
Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH) Ništa			
Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredba (EU) 649/2012: Ništa			
Tvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji Ništa			
Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji: Ništa			
Sanitarne kontrole Radnici izloženi ovom kemijskom agensu ne moraju se podvrgnuti zdravstvenoj kontroli pod uvjetom da su na raspolaganju podaci o procjeni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da je Direktiva 98/24/EZ ispoštovana.			
15.2. Procjena kemijske sigurnosti			
Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti tvari za pripravljanje/za naznačene tvari u Odjeljku 3.			
ODJELJAK 16. Ostale informacije			
Tekst H oznaka naveden u odjeljku 2-3 sigurnosno-tehničkog lista:			
Flam. Liq. 2	Zapaljiva tekućina, 2 kategorija		
Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina, 3 kategorija		
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2 kategorija		
Acute Tox. 4	Akutna toksičnost, 4 kategorija		
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1 kategorija		
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2 kategorija		
Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oko, 2 kategorija		
Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija		
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3 kategorija		
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1 kategorija		
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2 kategorija		
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 3 kategorija		
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.		
H226	Zapaljiva tekućina i para.		

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODJELJAK 16. Ostale informacije ... / >>

H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari
- ATE / PAT: Procjena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Efektivna koncentracija (50% učinka)
- CE: Identifikacijski broj u ESIS-u (Europska arhiva postojećih tvari)
- CLP: Uredbi (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izvedena razina bez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno harmonizirani sustav za klasificiranje i označavanje kemijskih proizvoda
- IATA DGR: Pravilnik za prijevoz opasnih tvari Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50%
- IMDG: Pomorski međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tvari
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijski broj u Dodatku VI CLP-a
- LC50: Letalna koncentracija 50 %
- LD50: Letalna doza 50 %
- OEL: Razina profesionalne izloženosti
- PBT: Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
- PEC: Predviđena okolišna koncentracija
- PEL: Predviđena razina izloženosti
- PMT: Postojana, mobilna i toksična tvar
- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
- REACH: Uredbi (EZ) 1907/2006
- RID: Pravilnik za međunarodni željeznički prijevoz opasnih tvari
- TLV: Granična vrijednost praga
- TLV PLAFON: Koncentracija koja se ne smije prijeći tijekom bilo kojeg trenutka profesionalne izloženosti.
- TWA: Granica prosječne izloženosti
- TWA STEL: Granica izloženosti u kratkom roku
- HOS: hlapljivi organski spojevi
- vPvB: Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna tvar
- vPvM: Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar
- WGK: Klase opasnosti za vode (Njemačka).

OPĆA BIBLIOGRAFIJA:

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

BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODJELJAK 16. Ostale informacije ... / >>

21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirana uredba (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirana uredba (EU) 2023/707
24. Delegirana uredba (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirana uredba (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirana uredba (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
- Mrežna stranica IFA GESTIS
- Mrežna stranica ECHA
- Baza podataka modela SDS za kemikalije - Ministarstvo zdravlja i ISS (Viši zdravstveni institut) - Italija

Napomena za korisnika:

informacije koje se nalaze na ovom listu temelje se na znanjima koja su kod nas na raspolaganju s datumom posljednje verzije. Korisnik mora potvrditi prikladnost i potpunost informacije u vezi sa specifičnom uporabom proizvoda.

Ovaj dokument ne treba shvatiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.

Kako uporaba proizvoda nije pod našom izravnom kontrolom, obveza korisnika je da na vlastitu odgovornost poštuje važeće zakone i uredbe u vezi s higijenom i sigurnošću. Proizvođač nije odgovoran za nepravilnu uporabu.

Osoblje koje je zaduženo za uporabu kemijskih proizvoda mora dobiti odgovarajuću obuku.

METODE IZRAČUNA ZA KLASIFIKACIJU

Kemijskim i fizikalnim opasnosti: Klasifikacija proizvoda proizlazi iz kriterija utvrđenih uredbom CLP, Priloga I, dio 2. Podaci o vrednovanju kemijsko-fizikalnih svojstava navedeni su u 9. odjeljku.

Opasnosti po zdravlje: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 3, osim ako je u odjeljku 11 određeno drugačije.

Opasnosti za okoliš: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 4, osim ako je u odjeljku 12 određeno drugačije.