

## BMUSB - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА Б

## 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: **BMUSB**  
Ime: **BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА Б**

UFI: **YAA0-P0GN-J009-1JKH**

## 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

Teško oštećenje oka, kategorija 1	H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.

## 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: Opasnost

Upozorenja za opasnost:

**H318** Dovodi do teškog oštećenja oka.  
**H315** Izaziva iritaciju kože.  
**EUH208** Sadrži: **DIETILENTRIAMIN**  
**3,6,9,12-тетраазатетрадекан-1,14-диамин**  
**3,6,9-триазаундекаметилендиамин**  
Može da izazove alergijsku reakciju.

**BMUSB - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА Б****POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>**

Saveti za oprez:

<b>P305+P351+P338</b>	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
<b>P280</b>	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
<b>P310</b>	Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara / . . .
<b>P264</b>	Oprati . . . detaljno nakon rukovanja.

**Sadrži:** Полимер ланеног уља са бисфенолом А, бисфенол А диглицидил етром, диетилентриамином, формалдехидом, глицидил Пх етром и пентаетиленхексамином

**PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti**

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu  $\geq$  od 0,1%.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od  $\geq$  0,1%.

**POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima****PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
<b>Полимер ланеног уља са бисфенолом А, бисфенол А диглицидил етром, диетилентриамином, формалдехидом, глицидил Пх етром и пентаетиленхексамином</b>		
<b>INDEX</b>	$10 \leq x < 20$	<b>Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315</b>
<b>CE</b>		
<b>CAS</b>	68915-81-1	
<b>TALK</b>		
<b>INDEX</b>	$9 \leq x < 19$	<b>Ak. Toks. 4 H332, Spec. Toks. JI 3 H335</b>
<b>CE</b>	238-877-9	<b>LC50 Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l</b>
<b>CAS</b>	14807-96-6	
<b>DIETILENTRIAMIN</b>		
<b>INDEX</b>	$0,2 \leq x < 0,3$	<b>Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Sensib. Kože. 1 H317</b>
<b>CE</b>	203-865-4	<b>LD50 Oralni: 1140 mg/kg, LD50 Kožni: 1045 mg/kg</b>
<b>CAS</b>	111-40-0	
<b>3,6,9,12-тетраазатетрадекан-1,14-диамин</b>		
<b>INDEX</b>	$0,1 \leq x < 0,25$	<b>Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Sensib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1</b>
<b>CE</b>	223-775-9	
<b>CAS</b>	4067-16-7	
<b>3,6,9-триазаундекаметилендиамин</b>		
<b>INDEX</b>	$0,2 \leq x < 0,3$	<b>Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Sensib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411</b>
<b>CE</b>	203-986-2	<b>PAT Oralni: 500 mg/kg, PAT Kožni: 1100 mg/kg</b>
<b>CAS</b>	112-57-2	
<b>REACH reg.</b>	01-2119487290-37	

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

**POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći****PODPOGLAVLJE 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: Skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Potražiti medicinski savet. 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)

## BMUSB - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА Б

### ПОГЛАВЉЈЕ 4. Mere prve pomoći ... / >>

održati povređenog u udobnom položaju za disanje. Ako je potrebno, dati kiseonik. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah se obratiti lekaru.

#### Zaštita spasioca

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.

#### ПОДПОГЛАВЉЈЕ 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.

#### ПОДПОГЛАВЉЈЕ 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara / . . .

#### Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

### ПОГЛАВЉЈЕ 5. Mere za gašenje požara

#### ПОДПОГЛАВЉЈЕ 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.

#### ПОДПОГЛАВЉЈЕ 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

##### OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Ne udisati proizvode sagorevanja.

#### ПОДПОГЛАВЉЈЕ 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).

### ПОГЛАВЉЈЕ 6. Mere u slučaju udesa

#### ПОДПОГЛАВЉЈЕ 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

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. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

#### ПОДПОГЛАВЉЈЕ 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

#### ПОДПОГЛАВЉЈЕ 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

#### ПОДПОГЛАВЉЈЕ 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

## BMUSB - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА Б

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

## 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.

## PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati proizvod u jasno označenim posudama. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

## PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

## POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

## PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
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
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 TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2023

## TALK

## Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
VLA	ESP	2				DISDEO
GVI/KGVI	HRV	1				DISDEO
TGG	NLD	0,25				DISDEO
NDS/NDSch	POL	4				INHDEO
NDS/NDSch	POL	1				DISDEO
TLV	ROU	2				
MV	SVN	2				DISDEO
WEL	GBR	1				DISDEO
TLV-ACGIH		2				DISDEO

## DIETILENTRIAMIN

## Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
VLA	ESP	4,3	1			KOŽA
VLEP	FRA	4	1			
GVI/KGVI	HRV	4,3	1			
TGG	NLD	0,5				KOŽA
NDS/NDSch	POL	4		12		KOŽA
TLV	ROU	2	0,5	4	1	KOŽA
WEL	GBR	4,3	1			KOŽA
TLV-ACGIH		4,2	1			KOŽA

Legenda:

**BMUSB - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА Б****POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>**

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

**PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i 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**

Zaštiti 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 A 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 spoljašnjim 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.

**TITANIJUM DIOKSID**

Токсиколошке информације специфичне за супстанцу:

Титанијум диоксид (аеродинамички пречник  $\geq 10 \mu\text{m}$ )

Орални ЛД<sub>50</sub> 10000 мг/кг Пацов

Кожни ЛД<sub>50</sub> 10000 мг/кг Зеџ

ЛЦ<sub>50</sub> удисање Није применљиво

**POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva****PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	
Boja	slamnasto žuto	
Mirisu	aminsko	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	100	°C
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	100	°C
Temperatura samopaljenja	150	°C
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	9,4	
Kinematička viskoznost	nije dostupan	
Dinamička viskoznost	4000 mPa s	
Rastvorljivost	nije dostupan	
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	
Napon pare	15,00	mmHg
Gustina i/ili relativna gustina	nije dostupan	
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	
Karakteristike čestica	nije primenljiv	

## BMUSB - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА Б

### POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

#### PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaze se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Neraspolaze se informacijama

### POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

#### PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

#### PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

#### PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

U normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predviđene opasne reakcije.

#### PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

#### PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Neraspolaze se informacijama

#### PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspolaze se informacijama

### 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

Neraspolaze se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Neraspolaze se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Neraspolaze se informacijama

Interaktivne posledice

Neraspolaze se informacijama

#### AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - magli / prašina) mešavine:

> 5 mg/l

ATE (Oralni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

**BMUSB - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА Б****POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>**

TALK  
LD50 (Oralni): > 5000 mg/kg  
LC50 (Inhalacija magli/prašina): 1,5 mg/l Stima dalla tabella 3.1.2 Allegato I

TITANIJUM DIOKSID  
LD50 (Kožni): > 10000 mg/kg Crustacean  
LD50 (Oralni): > 50000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalacija isparenja): > 6,82 mg/l/4h

DIETILENTRIAMIN  
LD50 (Kožni): 1045 mg/kg Coniglio  
LD50 (Oralni): 1140 mg/kg Ratto  
LC50 (Inhalacija isparenja): 1,8 mg/l/4h Ratto

**KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE**

Izaziva iritaciju kože

**TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA**

Dovodi do teškog oštećenja oka

**SENZIBILIZACIJA**

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

DIETILENTRIAMIN

3,6,9,12-тетраазатетрадекан-1,14-диамин

3,6,9-триазаундекаметилендиамин

**MUTAGENO**

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

**KARCINOGENOST**

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TALK

Opšta procena IARC: Perinealna upotreba pudera za telo na bazi talka je verovatno kancerogena za ljude (Grupa 2B). Inhalirani talk koji ne sadrži azbest ili azbestiformna vlakna se ne klasifikuje kao takva kancerogenost (Grupa 3).

**TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU**

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

**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**

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

**PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost**

## BMUSB - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА Б

## POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / &gt;&gt;

Neraspolože se informacijama

## PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

TALK	
Rastvorljivost u vodi	< 0,1 mg/l
TITANIJUM DIOKSID	
Rastvorljivost u vodi	< 0,001 mg/l
Razgradivost: podatak nije dostupan	
DIETILENTRIAMIN	
Rastvorljivost u vodi	1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo	

## PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

DIETILENTRIAMIN	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	-5,58

## PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

DIETILENTRIAMIN	
Koeficijent podele: zemlja/voda	3,4

## PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu  $\geq$  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

Neraspolože se informacijama

## POGLAVLJE 13. Odlaganje

## PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

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. 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.

## POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Proizvod ne treba da se smatra opasnim u skladu sa odredbama koje su na snazi u vezi sa prevozom opasne robe po putevima (A.D.R.), na železnici (RID), morem (IMDG Code) i vazдушnim putem (IATA).

## PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

nije primenljiv

## PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

nije primenljiv



## BMUSB - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА Б

## POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / &gt;&gt;

## PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

nije primenljiv

## PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

nije primenljiv

## PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

nije primenljiv

## PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenljiv

## PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

## POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

## PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE:

Nikakva

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3

Sadržane supstance

Tačka	75	TITANIJUM DIOKSID
Tačka	75	DIETILENTRIAMIN
Tačka	75	3,6,9,12-тетраазатетрадекан-1,14-диамин
Tačka	75	3,6,9-триазаундекаметилендиамин
		REACH reg.: 01-2119487290-37

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  $\geq$  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.

**BMUSB - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА Б****POGLAVLJE 16. Ostali podaci**

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

<b>Ak. Toks. 4</b>	Akutna toksičnost, kategorija 4
<b>Kor. Kože 1B</b>	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
<b>Ošt. Oka 1</b>	Teško oštećenje oka, kategorija 1
<b>Irit. Kože. 2</b>	Iritacija kože, kategorija 2
<b>Spec. Toks. JI 3</b>	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
<b>Senzib. Kože. 1</b>	Senzibilizacija kože, kategorija 1
<b>Vod. Živ. Sred. - ak. 1</b>	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
<b>Vod. Živ. Sred. - hron. 1</b>	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
<b>Vod. Živ. Sred. - hron. 2</b>	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
<b>H302</b>	Štetno ako se proguta.
<b>H312</b>	Štetno u kontaktu sa kožom.
<b>H332</b>	Štetno ako se udiše.
<b>H314</b>	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
<b>H318</b>	Dovodi do teškog oštećenja oka.
<b>H315</b>	Izaziva iritaciju kože.
<b>H335</b>	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
<b>H317</b>	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
<b>H400</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi.
<b>H410</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
<b>H411</b>	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

## 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: Wassergefährdungsklassen (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)

## BMUSB - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА Б

### ПОГЛАВЉЈЕ 16. Ostali podaci ... / >>

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)
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 raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri 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.