

## 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: BFA  
Ime: BI FIX КОМПОНЕНТА А

UFI: 2C00-Y05W-H00Y-9ACA

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

Opis/Upotreba: Двокомпонентни систем ињектирања за израду анкера на грађевинским материјалима

## 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:

+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)  
+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)  
+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)  
+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)  
+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)  
+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)  
+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)  
+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)  
+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)

## 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:

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.

## PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami za opasnost:



## BFA - BI FIX КОМПОНЕНТА А

## ПОГЛАВЉЕ 2. Identifikacija opasnosti ... / &gt;&gt;

Upozorenje: Pažnja

Upozorenja za opasnost:

**H335** Може да изазове иритацију респираторних органа.  
**H317** Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Saveti za oprez:

**P101** Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа.  
**P102** Чувати ван домашњаја деце.  
**P280** Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштитне наочаре / заштиту за лице.  
**P302+P352** АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Испрати са доста воде / . . .  
**P333+P313** Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет / мишљење.  
**P501** Оdlaganje sadržaja / ambalaže u / na [ . . . ]

**Sadrž:** етилен диметакрилат  
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol

## ПОДПОГЛАВЉЕ 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu  $\geq 0,1\%$ .Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od  $\geq 0,1\%$ .

## ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima

## ПОДПОГЛАВЉЕ 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrž:

Identifikacija	x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
<b>етилен диметакрилат</b>		
INDEX 607-114-00-5	$10 \leq x < 20$	Spec. Toks. JI 3 H335, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: D Spec. Toks. JI 3 H335: $\geq 10\%$
CE 202-617-2		
CAS 97-90-5		
REACH reg. 01-2119965172-38		
<b>Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol</b>		
INDEX -	$5 \leq x < 9$	Irit. Oka 2 H319, Senzib. Kože. 1 H317
CE 248-666-3		
CAS 27813-02-1		
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol</b>		
INDEX -	$0,5 \leq x < 0,7$	Ak. Toks. 2 H300, Irit. Oka 2 H319, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412 LD50 Oralni: $>25 \text{ mg/kg}$
CE 254-075-1		
CAS 38668-48-3		

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

Кварц (SiO<sub>2</sub>) - ЦАС 14808-60-7 - Ц%:  $> = 50 - < 80$ :

Кварц садржан у производу је класификован као неопасан.

Штавише, будући да је везан за друге течне/пастасте компоненте смеше, није слободно доступан током употребе.

Коначни производ има пастозну конзистенцију и границе изложености прашина која се може удахнути нису релевантне.

## 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 ozbiljnih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.

ОЏ: Уклонити, ако их има, контактна сочива ако вам ситуација омогућава да лако изведете операцију. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, држећи капке širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.

КОЖА: 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

**POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći ... / >>**

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.

**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.

**PODPOGLAVLJE 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.

**PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

U slučaju simptoma, bilo akutnih ili odloženih, obratite se lekaru.

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

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

**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**

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.

**PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusedinu**

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

**PODPOGLAVLJE 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 inernim upijačem.

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

## POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa ... / &gt;&gt;

## PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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. 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.

## PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspoložbe se informacijama

## POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

## PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

## Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol

## Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,9	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,9	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	6,28	mg/kg/d
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	6,28	mg/kg/d
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	0,97	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referentna vrednost za kopneni odsek	0,72	mg/kg/d

## Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike		Efekti na radnike		Efekti na radnike	
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno				2,5 mg/kg bw/d				
Udisanje				8,8 mg/m3				14,7 mg/m3
Kožno				2,5 mg/kg bw/d				4,2 mg/kg bw/d

## 1,1'-(p-tolyimino)dipropan-2-ol

## Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,017	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,017	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,163	mg/kg/d
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,163	mg/kg/d
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	0,17	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	0,199	mg/l
Referentna vrednost za kopneni odsek	0,0226	mg/kg/d

## Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike		Efekti na radnike		Efekti na radnike	
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Udisanje								2,47 mg/m3
Kožno								0,7 mg/kg bw/d

## ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / &gt;&gt;

## ЕТИЛЕН ДИМЕТАКРИЛАТ

## Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,139	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,014	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	1,6	mg/kg/d
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,16	mg/kg/d
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	0,15	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	57	mg/l
Referentna vrednost za kopneni odsek	0,239	mg/kg/d

## Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno	Sistem	Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem			Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno				0,83 mg/kg bw/d				
Udisanje				1,45 mg/m3				2,45 mg/m3
Kožno				0,83 mg/kg bw/d				1,3 mg/kg bw/d

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.

Кварц садржан у производу је класификован као неопасан.

Штавише, будући да је везан за друге течне/пастасте компоненте смеше, није слободно доступан током употребе.

Коначни производ има пастозну конзистенцију и границе изложености прашина која се може удахнути нису релевантне.

## ПОДПОГЛАВЉЕ 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Имајући у виду да коришћење одговарајућих техничких мера треба увек да има предност у односу на опрему за индивидуалну заштиту, обезбедити добру вентилацију у радном амбијенту преко ефикасне локалне аспирације.

Ради избора личне заштитне опреме тражити савет од сопствених достављача хемијских производа.

Уређаји за личну заштиту морају носити ознаку CE која утврђује њихову сагласност са важећим правилима.

Обезбедити туш за хитне случајеве са кацицом за лице и очи.

## ЗАШТИТА РУКУ

Заштитити руке радним рукавицама категорије III.

Приликом одабора материјала за радне рукавице треба узети у обзир следеће (погледajte standard EN 374): компатбилност, деградација, време прожимање.

У случају препарата, издржљивост радних рукавица на хемијске реагенсије треба проверити пре употребе, будући да није предвидљива. Рукавице имају одређено време трошења које зависи од начина коришћења.

Заштитите руке рукавицама доле наведене врсте:

Материјал : guanti antifiamma (EN 659)

## ЗАШТИТА КОЖЕ

Носити радне комбинеzone са дугим рукавима и сигурносну обућу за професионалну употребу категорије II (односи се на Правилник 2016/425 и одредбу EN ISO 20344). После скидања заштитне одеће, опрати се водом и сапуном.

## ЗАШТИТА ОЧЈУ

Препоручује се да се користе херметичке заштитне наочаре (погледajte standard EN ISO 16321):.

## ЗАШТИТА ДИСАЈНИХ АПАРАТА

Коришћење заштитних уређаја дисајних путева је потребно у случају да предузете техничке мере нису довољне да ограниче излагање радника граничним вредностима узетим у обзир. Препоручује се коришћење маске са филтером типа А чија класа (1,2 или 3) треба бити изабрана у односу на граничну концентрацију коришћења. (погледajte standard EN 14387):.

У случају да је супстанца у питању безмирисна или да је њен праг мириса виши од односног степена TLV-TWA и у хитном случају, ставити аутоматску дисајну маску на компримовани ваздух отвореног кола (односи се на правило EN 137) или на респиратор са спољашњим копчањем (у односу на правило EN 138). Ради тачног избора заштитног уређаја дисајних путева, следити пропис EN 529.

## КОНТРОЛА ИЗЛАГАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Емисије из продуктивних процеса, укључујући и оне из уређаја за вентилацију требале би да буду контролисане ради поштовања закона о заштити животне средине.

## ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

## ПОДПОГЛАВЉЕ 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Својства	Вредност	информације
Физичко стање	паста	
Боја	крема	
Мирису	карактеристично	
Тачка топљења / тачка мрзњења		

## BFA - BI FIX KOMPONENTA A

## POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / &gt;&gt;

Tačka početnog ključanja	nije dostupan
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
Rastvorljivost	nerastvorljivo u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan
Napon pare	nije dostupan
Gustina i/ili relativna gustina	1,6 - 1,8 kg/l
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

Neraspolože se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Neraspolože 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. Pridržavati se ipak uobičajenih opreznosti u odnosu na hemijske proizvode.

## PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Neraspolože se informacijama

## PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspolože se informacijama

## POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolože se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Neraspolože se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

## BFA - BI FIX КОМПОНЕНТА А

## POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / &gt;&gt;

Neraspolože se informacijama

Interaktivne posledice

Neraspolože se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine: Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)  
ATE (Oralni) mešavine: >2000 mg/kg  
ATE (Kožni) mešavine: Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol  
LD50 (Kožni): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oralni): > 2000 mg/kg Rat

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol  
LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rat  
LD50 (Oralni): > 25 mg/kg Rat

етилен диметакрилат  
LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rat  
LD50 (Oralni): > 8700 mg/kg Rat

ATE (удисање) смеше: Није класификовано (нема релевантне компоненте)  
ATE (Орално) смеше: > 2000 мг/кг  
ATE (дермално) смеше: Није класификовано (нема релевантне компоненте)

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove iritaciju respiratornih organa

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**

Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol  
LC50 - Ribe > 493 mg/l/96h  
EC50 - Rakovi > 143 mg/l/48h

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol  
LC50 - Ribe > 17 mg/l/96h  
EC50 - Rakovi > 28 mg/l/48h  
EC50 - Alge / Vodene Biljke > 245 mg/l/72h  
EC10 Alge / Vodene Biljke > 57,8 mg/l/72h

етилен диметакрилат  
LC50 - Ribe > 15,95 mg/l/96h  
EC50 - Rakovi > 44,9 mg/l/48h  
EC50 - Alge / Vodene Biljke > 17,3 mg/l/72h  
NOEK Hronična Rakovi > 7,22 mg/l  
NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke > 6,93 mg/l

**PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol  
Interamente degradabile

Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol  
Brzo razgradivo

етилен диметакрилат  
Brzo razgradivo

**PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije**

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol  
Koeffcijent podele: oktanski broj/voda 2,1 Log Kow

етилен диметакрилат  
Koeffcijent podele: oktanski broj/voda 2,4 Log Kow

**PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Neraspoláže se informacijama

**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**

Neraspoláže 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. 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

**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 Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol  
Tačka 75 етилен диметакрилат  
REACH reg.: 01-2119965172-38

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%.

## BFA - BI FIX KOMPONENTA A

## POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / &gt;&gt;

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:

<b>Ak. Toks. 2</b>	Akutna toksičnost, kategorija 2
<b>Irit. Oka 2</b>	Iritacija oka, 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. - hron. 3</b>	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
<b>H300</b>	Smrtonosno ako se proguta.
<b>H319</b>	Dovodi do jake iritacije oka.
<b>H335</b>	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
<b>H317</b>	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
<b>H412</b>	Štetno za 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).

## BFA - BI FIX КОМПОНЕНТА А

## ПОГЛАВЉЕ 16. Ostali podaci ... / &gt;&gt;

## 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)
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)

- 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 raspoložemo 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 metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

## Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

02 / 04 / 11.