

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМΠΟΗΕΝΤΑ A

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: IL11A
Ime: BI MORTAR ULTRA SEAL КОМΠΟΗΕΝΤΑ A
UFI: FYX0-K0JJ-P00M-HR19

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

Opis/Upotreba nije dostupan

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

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

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se +381 11 367 21 87

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Klasifikacija i upozorenja za opasnost		
Iritacija oka, kategorija 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Opasno po vodu životnu sredinu, hronično, kategorija 3	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Pažnja

Upozorenja za opasnost:

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

VOLTECO S.P.A

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

Revizija br.1
Datum revizije 13/02/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 13/02/2026
Stranica br. 2 / 17

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

Saveti za oprez:

P280

P261

P333+P313

P337+P313

P264

Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.

Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet / mišljenje.

Oprati . . . detaljno nakon rukovanja.

Sadrži:

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

2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропоксифенил)-пропан

оксиран, моно[(Ц12-14-

алкилокси)метил] деривати

Diglycidyl ether of polypropylene glycol

Proizvod nije namenjen za upotrebe predviđene Direktiva 2004/42/EZ.

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

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

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

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija	x = Konc.%	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропоксифенил)-пропан		
INDEX	603-073-00-2	40 ≤ x < 50
CE	216-823-5	Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317
CAS	1675-54-3	Irit. Kože. 2 H315: ≥ 5%, Irit. Oka 2 H319: ≥ 5%
REACH reg.	01-2119456619-26-XXXX	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol		
INDEX	-	15 ≤ x < 25
CE	500-006-8	Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411
CAS	9003-36-5	
REACH reg.	01-2119454392-40-0000	
оксиран, моно[(Ц12-14-		
алкилокси)метил] деривати		
INDEX	603-103-00-4	5 ≤ x < 9
CE	271-846-8	Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317
CAS	68609-97-2	
REACH reg.	01-2119485289-22-XXXX	
Diglycidyl ether of polypropylene glycol		
INDEX		1 ≤ x < 1,5
CE		Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317
CAS	26142-30-3	
KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)		
INDEX	601-022-00-9	0,354 ≤ x < 0,404
CE	215-535-7	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Kože. 2 H315,
CAS	1330-20-7	Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
REACH reg.	01-2119488216-32-XXXX	PAT Kožni: 1100 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l
ETILBENZEN		
INDEX	601-023-00-4	0,2 ≤ x < 0,3
CE	202-849-4	Zap. teč. 2 H225, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373
CAS	100-41-4	LC50 Inhalacija isparenja: 17,2 mg/l/4h
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT		
INDEX	607-195-00-7	0,1 ≤ x < 0,2
CE	203-603-9	Zap. teč. 3 H226
CAS	108-65-6	

EPY 12.1.0 - SDS 1004.1

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМΠΟΝΕΝΤΑ A

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

N-BUTIL ACETAT

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

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH reg. 01-2119485493-29-XXXX

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

TOLUEN

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

CE 203-625-9

CAS 108-88-3

REACH reg. 01-2119471310-51-XXXX

Zap. teč. 2 H225, Toks. Po repr. 2 H361, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373,

Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H336, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412

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 ozbiljnih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.

OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.

KOŽA: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Odmah se obratiti lekaru. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.

Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. Ne davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.

UDISANJE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. U slučaju respiratornih simptoma (kašalj, dispneja, otežano disanje, astma) održati povređenog u udobnom položaju za disanje. Ako je potrebno, dati kiseonik. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah se obratiti lekaru.

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

Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

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

<

Revizija br.1
Datum revizije 13/02/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 13/02/2026
Stranica br. 5 / 17

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

N-BUTIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	300	62	600	124	
MAK	DEU	480	100	960	200	
VLA	ESP	241	50	723	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
MV	SVN	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
ACGIH			50		150	

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

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,006	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0006	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,341	mg/kg/d
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0341	mg/kg/d
Referentna vrednost za morsku vodu, ispuštanje na prekid	0,0018	mg/l
Referentna vrednost za slatkoj vodi, ispuštanje na prekid	0,018	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referentna vrednost za lanac ishrane (sekundarno trovanje)	11	mg/kg
Referentna vrednost za kopneni odsek	0,0647	mg/kg/d

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno				0,5 mg/kg bw/d				
Udisanje				0,87 mg/m3				4,93 mg/m3
Kožno				0,089 mg/kg bw/d				0,75 mg/kg bw/d

оксиран, моно[(12-14-

алкилокси)метил] деривати

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,105	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0105	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	307,16	mg/kg/d
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	30,716	mg/kg/d
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Oralno				0,5 mg/kg bw/d				
Udisanje				0,87 mg/m3				3,6 mg/m3
Kožno				0,5 mg/kg bw/d				1 mg/kg bw/d

Legenda:

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

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

ПОДПОГЛАВЉЕ 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.

VOLTECO S.P.A

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

Revizija br.1
Datum revizije 13/02/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 13/02/2026
Stranica br. 8 / 17

SH

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

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 AX čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa 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.

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

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

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	tečno	
Boja	belo	
Mirisu	lagano	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	60 °C	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	> 60 °C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	nije dostupan	
Kinematička viskoznost	nije dostupan	
Dinamička viskoznost	450 - 1100 mPa s	
Rastvorljivost	nije dostupan	
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	
Napon pare	< 25 hPa	Temperatura: 20 °C
Gustina i/ili relativna gustina	1,15	
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	
Karakteristike cestica	nije primenljiv	

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМΠΟΗΕΝΤΑ A

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

VOC (Direktiva 2010/75/EU) 14,00 % - 16,10 g/litar

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.

TOLUEN

Izbegavati izlaganje: svetlost.

Izbegavajte izlaganje: Svetlo.

N-BUTIL ACETAT

Razlaže se u kontaktu sa: voda.

To se dekomponuje u kontaktu sa: Vodom.

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.

KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)

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

Stabilan u normalnim uslovima korišćenja i skladištenja. Sitalno je sa: jaki oksidanti, jake kiseline, azotna kiselina, prožimaju se.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

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

Silarno može reagovati sa: oksidantom supstanci, jakim kiselinama, alkalnim metalima.

TOLUEN

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

Rizik od eksplozije u kontaktu sa: pari sumporna kiselina, azotna kiselina, srebrna, azot dioksid, nemetalna halogena, sirćetna kiselina, organski nitrokoman.

Može da formira eksplozivne smeše sa: vazduhom.

ETILBENZEN

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

Burno reaguje sa: jakim oksidantima. Napada različite vrste plastičnih materijala. Može formirati eksplozivne smeše sa: vazduhom.

N-BUTIL ACETAT

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

Rizik od eksplozije u kontaktu sa: Snažna pomoćni agenti.

Može opasno reagovati sa: alkalnim hidroksidima, ter-butpoksidnom kalijumom.

Formiraju eksplozivne smeše sa: vazduhom.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

N-BUTIL ACETAT

Izbegavati izlaganje: vlažnost, izvori toplote, otvoreni plamen.

Izbegavajte izloženost: vlažnost, izvori toplote, besplatni plamen.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

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

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalne metale.

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМΠΟΗΕΗΤΑ Α

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

N-BUTIL ACETAT

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

Nekompatibilno sa: voda, nitratima, jaki oksidanti, kiseline, alkalije, cink.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

ETILBENZEN

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

Može razviti: metan, stiren, vodonik, etan.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

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

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

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

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

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

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

ETILBENZEN

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

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

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

TOLUEN

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

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

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)

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

ETILBENZEN

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

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

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

N-BUTIL ACETAT

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

TOLUEN

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

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

ПОГЛАВЉЕ 11. Toksikološki podaci ... / >>

Interaktivne posledice

KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)

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

N-BUTIL ACETAT

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

TOLUEN

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

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Oralni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

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

LD50 (Kožni):

> 23000 mg/kg (Rat)

LD50 (Oralni):

> 15000 mg/kg (Rat)

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

LD50 (Kožni):

2000 mg/kg

LD50 (Oralni):

> 2000 mg/kg

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

LD50 (Kožni):

> 4000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

26800 mg/kg (Rat)

KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)

LD50 (Kožni):

4350 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

3523 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

26 mg/l/4h Rat

ETILBENZEN

LD50 (Kožni):

15354 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

3500 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

17,2 mg/l/4h Rat

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

8530 mg/kg Rat

N-BUTIL ACETAT

LD50 (Kožni):

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

> 6400 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

21,1 mg/l/4h Rat

TOLUEN

LD50 (Kožni):

12124 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

5580 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

28,1 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije oka

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 3 (nije klasifikovana kao kancerogena po čoveka).

Agencija za zaštitu životne sredine Sjedinjenih Država (EPA) je izjavila da "ovi podaci nisu dovoljni da bi se ona označila kao potencijalno karcinogena".

ETILBENZEN

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 2B (potencijalno kancerogena po čoveka) - (IARC, 2000).

Agencija za zaštitu životne sredine Sjedinjenih Država (EPA) je svrstala ovu supstancu u Grupu D (nije klasifikovana kao kancerogena po čoveka) - (US EPA onlajn datoteka 2014).

TOLUEN

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 3 (nije klasifikovan kao kancerogen po čoveka) - (IARC, 1999).

Agencija za zaštitu životne sredine Sjedinjenih Država (EPA) je izjavila da "ovi podaci nisu dovoljni da bi se ona označila kao potencijalno karcinogena".

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

оксиран, моно[(12-14-
алкилокси)метил] деривати

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Proizvod treba da se smatra kao opasnim za ambijent i štetan je za vodene organizme uz mogućnost izazivanja negativnih efekata na duži period za vodeni ambijent.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

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

LC50 - Ribe	> 2,4 mg/l/24h
EC50 - Rakovi	2,7 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 9,4 mg/l/72h
EC10 Alge / Vodene Biljke	4,2 mg/l/72h
NOEK Hronična Rakovi	0,3 mg/l
NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke	> 2,4 mg/l

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 13/02/2026 Prvo izdanje Štampano dana 13/02/2026 Stranica br. 13 / 17	SH
IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А			
POGLAVLjE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>			
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol			
LC50 - Ribe	2,54 mg/l/96h		
EC50 - Rakovi	2,55 mg/l/48h		
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 1000 mg/l/72h		
оксиран, моно[(Ц12-14- алкилокси)метил] деривати			
EC50 - Rakovi	10 mg/l/48h (Daphnia)		
NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke	500 mg/l		
PODPOGLAVLjE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost			
2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]-пропан			
Rastvorljivost u vodi	6900 mg/l		
NIJE brzo razgradivo			
оксиран, моно[(Ц12-14- алкилокси)метил] деривати			
Rastvorljivost u vodi	0,483 mg/l		
NIJE brzo razgradivo			
KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)			
Rastvorljivost u vodi	100 - 1000 mg/l		
Brzo razgradivo			
ETILBENZEN			
Rastvorljivost u vodi	1000 - 10000 mg/l		
Brzo razgradivo			
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT			
Rastvorljivost u vodi	> 10000 mg/l		
Brzo razgradivo			
N-BUTIL ACETAT			
Rastvorljivost u vodi	1000 - 10000 mg/l		
TOLUEN			
Rastvorljivost u vodi	100 - 1000 mg/l		
Brzo razgradivo			
PODPOGLAVLjE 12.3. Potencijal bioakumulacije			
2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]-пропан			
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	3,242		
BCF	31		
KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)			
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	3,12		
BCF	25,9		
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT			
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2		
N-BUTIL ACETAT			
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	2,3		
BCF	15,3		
TOLUEN			
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	2,73		
BCF	90		
PODPOGLAVLjE 12.4. Mobilnost u zemljištu			
2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]-пропан			
Koeficijent podele: zemlja/voda	445		
KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)			

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

Koeficijent podele: zemlja/voda 2,73

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

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.

Neraspolaže se informacijama

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.

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).

nije primenljiv

nije primenljiv

nije primenljiv

nije primenljiv

nije primenljiv

nije primenljiv

Informacije koje nisu relevantne:

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 13/02/2026 Prvo izdanje Štampano dana 13/02/2026 Stranica br. 15 / 17	SH
IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А			
POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci			
PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom			
Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE:		Nikakva	
Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržene supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006			
Proizvod			
Tačka		3 - 40	
Sadržane supstance			
Tačka		75	
		TOLUEN	
		REACH reg.: 01-2119471310-51-XXXX	
Tačka		75	
		Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	
		REACH reg.: 01-2119454392-40-0000	
Tačka		75	
		KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)	
		REACH reg.: 01-2119488216-32-XXXX	
Tačka		75	
		2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]-пропан	
		REACH reg.: 01-2119456619-26-XXXX	
Tačka		75	
		оксиран, моно[(Ц12-14-алкилокси)метил] деривати	
		REACH reg.: 01-2119485289-22-XXXX	
Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva nije primenljiv			
Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)			
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu ≥ od 0,1%.			
Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)			
Nikakva			
Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:			
Nikakva			
Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:			
Nikakva			
Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:			
Nikakva			
Sanitarne kontrole			
Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.			
PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije			
Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.			
POGLAVLJE 16. Ostali podaci			
Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:			
Zap. teč. 2		Zapaljive tečnosti, kategorija 2	
Zap. teč. 3		Zapaljive tečnosti, kategorija 3	
Toks. Po repr. 2		Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2	
Ak. Toks. 4		Akutna toksičnost, kategorija 4	
Asp. 1		Opasnost od aspiracije, kategorija 1	
Spec. Toks. BI 2		Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2	
Irit. Oka 2		Iritacija oka, kategorija 2	
Irit. Kože. 2		Iritacija kože, kategorija 2	
Senzib. Kože. 1		Senzibilizacija kože, kategorija 1	
Spec. Toks. JI 3		Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	
Vod. Živ. Sred. - hron. 2		Opasno po vodu životnu sredinu, hronično, kategorija 2	
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМΠΟΝΕΝΤΑ A

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

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

ПОГЛАВЉЕ 16. Ostali podaci ... / >>

- 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)
- 27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- 28. Pravilnika (EU) 2024/2865

- 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 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 metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Део 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, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.