

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: European emergency phone number 112
Ireland Poison information centre: 01 809 2166 (Daily 8am-10pm) In case of emergency call 999 or 112
Malta In case of emergency call: +356 2395 2000 (24h)

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

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

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

VOLTECO S.P.A			Revizija br.2 Datum revizije 31/03/2026 Štampano dana 01/04/2026 Stranica br. 2 / 18 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 13/02/2026)		SH
IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А					
POGLAVLjE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>					
H317		Može da izazove alergijske reakcije na koži.			
H412		Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.			
Saveti za oprez:					
P280		Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice.			
P261		Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.			
P333+P313		Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.			
P337+P313		Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet / mišljenje.			
P264		Oprati . . . detaljno nakon rukovanja.			
P362+P364		Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.			
Sadrži:		Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol 2,2-бис-[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]-пропан оксиран, моно[(Ц12-14- алкилокси)метил] деривати Diglycidyl ether of polypropylene glycol			
VOC (Direktiva 2004/42/EZ) :					
Primer za vezivanje.					
VOC izražen u g/litru proizvoda spremnog za upotrebu:				14,00	
Maksimalna ograničenost:				30,00	
Razređen sa:				10,00 %	VODA
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-епоксипропокси)фенил]-пропан					
INDEX	603-073-00-2	40 ≤ x < 50	Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411		
CE	216-823-5		Irit. Kože. 2 H315: ≥ 5%, Irit. Oka 2 H319: ≥ 5%		
CAS	1675-54-3				
REACH reg.	01-2119456619-26-XXXX				
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol					
INDEX	-	14 ≤ x < 19	Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411		
CE	500-006-8				
CAS	9003-36-5				
REACH reg.	01-2119454392-40-0000				
оксиран, моно[(Ц12-14- алкилокси)метил] деривати					
INDEX	603-103-00-4	5 ≤ x < 9	Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317		
CE	271-846-8				
CAS	68609-97-2				
REACH reg.	01-2119485289-22-XXXX				
Diglycidyl ether of polypropylene glycol					
INDEX		1 ≤ x < 1,5	Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317		
CE					
CAS	26142-30-3				
ETILBENZEN					
INDEX	601-023-00-4	0,2 ≤ x < 0,3	Zap. teč. 2 H225, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373		
CE	202-849-4		LC50 Inhalacija isparenja: 17,2 mg/l/4h		
CAS	100-41-4				

EPY 12.1.0 - SDS 1004.1

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМΠΟΝΕΝΤΑ A

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

KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)

INDEX 601-022-00-9 $0,2 \leq x < 0,3$

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32-XXXX

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Kože. 2 H315,
Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
PAT Kožni: 1100 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

INDEX 607-195-00-7 $0,1 \leq x < 0,2$

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

Zap. teč. 3 H226

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 ozbiljnijih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.

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

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

Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. 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 povrednog 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

VOLTECO S.P.A		Revizija br.2 Datum revizije 31/03/2026 Štampano dana 01/04/2026 Stranica br. 4 / 18 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 13/02/2026)	SH
IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМΠΟΗΕΗΤΑ A			
POGLAVLjE 5. Mere za gašenje požara ... / >>			
Posebno nijedno.			
PODPOGLAVLjE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša			
OPASNOSTI OD IZLAGANjA U SLUČAJU POŽARA Ne udisati proizvode sagorevanja.			
PODPOGLAVLjE 5.3. Savet za vatrogasce			
OPŠTE INFORMACIJE Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima. OPREMA Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).			
POGLAVLjE 6. Mere u slučaju udesa			
PODPOGLAVLjE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa			
Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. U slučaju prašina koje se oslobađaju u vazduhu primeniti zaštitu za disanje.			
PODPOGLAVLjE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu			
Izbegavati stvaranje prašine i širenje proizvoda kroz vazduh.			
PODPOGLAVLjE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju			
Pokupiti rasuti proizvod i uneti ga u posude za oporavak i uklanjanje. Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Preporučljivo je da se vodom operu sve površine kontaminirane tragovima prašine, bez zagađenja otpadnih voda.			
PODPOGLAVLjE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja			
Obavestite odgovarajuće institucije ako proizvod dospe u vodene tokove ili ako je došlo do zagađenja tla ili vegetacije.			
POGLAVLjE 7. Rukovanje i skladištenje			
PODPOGLAVLjE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje			
Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.			
PODPOGLAVLjE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujućinekompatibilnosti			
Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.			
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT Čuvati u inertnoj atmosferi zaštićeno od vlage zato što se lako hidrolizira.			
PODPOGLAVLjE 7.3. Posebni načini korišćenja			
Neraspolaže se informacijama			
POGLAVLjE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita			
PODPOGLAVLjE 8.1. Parametri kontrole izloženosti			
Regulatorne reference:			
ALB	Shqipëria	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”	
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe	
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024	
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

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 KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei 2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2022/431
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	ACGIH	ACGIH 2025

Predvidena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

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

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

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

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	220	50	440	100	KOŽA
MAK	DEU	220	50	440	100	KOŽA
VLA	ESP	221	50	442	100	KOŽA
VLEP	FRA	221	50	442	100	KOŽA
VLEP	ITA	221	50	442	100	KOŽA
NDS/NDSch	POL	100		200		KOŽA
TLV	ROU	221	50	442	100	KOŽA
MV	SVN	221	50	442	100	KOŽA
WEL	GBR	220	50	441	100	KOŽA
OEL	EU	221	50	442	100	KOŽA

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОΠΟΗΕΗΤΑ A

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

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	KOŽA
VLEP	FRA	275	50	550	100	KOŽA
NDS/NDSch	POL	260		520		KOŽA
MV	SVN	275	50	550	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

TOLUEN

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	190	50	760	200	KOŽA
MAK	DEU	190	50	380	100	KOŽA
VLA	ESP	192	50	384	100	KOŽA
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	KOŽA
VLEP	ITA	192	50	384	100	KOŽA
NDS/NDSch	POL	100		200		KOŽA
TLV	ROU	192	50	384	100	KOŽA
MV	SVN	192	50	384	100	KOŽA
WEL	GBR	191	50	384	100	KOŽA
OEL	EU	192	50	384	100	KOŽA
ACGIH			20			

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,68	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,68	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	16,39	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	16,39	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	0,68	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu, ispuštanje na prekid	0,00378	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	13,61	mg/l
Referentna vrednost za kopneni odsek	2,89	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno								8,13 mg/kg bw/d
Udisanje	226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Kožno				226 mg/kg bw/d				384 mg/kg bw/d

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

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

ETILBENZEN

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ALB	442	100	884	200	KOŽA
AGW	DEU	88	20	176	40	KOŽA
MAK	DEU	88	20	176	40	KOŽA
VLA	ESP	441	100	884	200	KOŽA
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	KOŽA
GVI/KGVI	HRV	442	100	884	200	KOŽA
VLEP	ITA	442	100	884	200	KOŽA
TGG	NLD	215		430		KOŽA
NDS/NDSch	POL	200		400		KOŽA
TLV	ROU	442	100	884	200	KOŽA
ПДК	RUS	50		150		n
MV	SVN	442	100	884	200	KOŽA
WEL	GBR	441	100	552	125	KOŽA
OEL	EU	442	100	884	200	KOŽA

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				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
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

VOLTECO S.P.A			Revizija br.2 Datum revizije 31/03/2026 Štampano dana 01/04/2026 Stranica br. 9 / 18 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 13/02/2026)		SH
IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМΠΟΝΕΝΤΑ A					
POGLAVLjE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>					
Tačka početnog ključanja	nije dostupan				
Zapaljivost	60	°C			
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					
Neraspolaze se informacijama					
PODPOGLAVLjE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti					
VOC (Direktiva 2004/42/EZ) :	1,40 %	-	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 uobicajenim uslovima koriscenja i skladištenja.					
Na vazduhu izaziva postepeni razvoj peroksida koji mogu eksplodirati pri porastu temperature.					
TOLUEN					
Izbegavati izlaganje: svetlost.					
Izbegavajte izlaganje: Svetlo.					
N-BUTIL ACETAT					
Razlaze 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. Mogucnost nastanka opasnih reakcija					
U normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predvidene opasne reakcije.					
KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)					
Stabilno u uobicajenim uslovima koriscenja i skladištenja.Reaguje burno sa: jaki oksidansi,jake kiseline,azotna kiselina,perhlorati.Moze da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.					
Stabilan u normalnim uslovima koriscenja 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.Moze da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.Moze opasno da reaguje sa: jaka					
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14					

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

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

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. Pridrživati 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.

N-BUTIL ACETAT

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

Nekompatibilno sa: voda, nitrati, 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

ETILBENZEN

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

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

KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

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

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

ПОГЛАВЉЕ 11. Toksikološki podaci ... / >>

N-BUTIL ACETAT
RADNICI: udisaje; dodir s kožom.

TOLUEN
RADNICI: udisanje; dodir s kožom.
STANOVNIŠTO: 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

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

KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)
Toksicno dejstvo na centralni nervni sistem (encefalopatija); iritacija kože, vežnjace, rožnjace i respiratornog trakta.

1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT
Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrele. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko 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, vežnjače, rožnjače i disajnog sistema.

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-епоксипропокс)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-

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

алкилокси]метил] деривати	
LD50 (Kožni):	> 4000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	26800 mg/kg (Rat)
ETILBENZEN	
LD50 (Kožni):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	17,2 mg/l/4h Rat
KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)	
LD50 (Kožni):	4350 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	26 mg/l/4h Rat
1-METIL-2-METOKSIETIL ACETAT	
LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
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

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

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).

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".

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

VOLTECO S.P.A

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

Revizija br.2
Datum revizije 31/03/2026
Štampano dana 01/04/2026
Stranica br. 13 / 18
Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 13/02/2026)

SH

ПОГЛАВЉЕ 11. Toksikološki podaci ... / >>

оксиран, моно[(Ц12-14-
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

ПОДПОГЛАВЉЕ 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.

ПОГЛАВЉЕ 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.

ПОДПОГЛАВЉЕ 12.1. Toksičnost

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

LC50 - Ribe

EC50 - Rakovi

EC50 - Alge / Vodene Biljke

EC10 Alge / Vodene Biljke

NOEK Hronična Rakovi

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke

> 2,4 mg/l/24h

2,7 mg/l/48h

> 9,4 mg/l/72h

4,2 mg/l/72h

0,3 mg/l

> 2,4 mg/l

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

LC50 - Ribe

EC50 - Rakovi

EC50 - Alge / Vodene Biljke

2,54 mg/l/96h

2,55 mg/l/48h

> 1000 mg/l/72h

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

EC50 - Rakovi

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke

10 mg/l/48h (Daphnia)

500 mg/l

ПОДПОГЛАВЉЕ 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

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

Rastvorljivost u vodi

NIJE brzo razgradivo

6900 mg/l

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

Rastvorljivost u vodi

NIJE brzo razgradivo

0,483 mg/l

ETILBENZEN

Rastvorljivost u vodi

Brzo razgradivo

1000 - 10000 mg/l

KSILEN (MEŠOVITI IZOMERI)

Rastvorljivost u vodi

Brzo razgradivo

100 - 1000 mg/l

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A		Revizija br.2 Datum revizije 31/03/2026 Štampano dana 01/04/2026 Stranica br. 14 / 18 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 13/02/2026)	SH
IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А			
POGLAVLjE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>			
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)			
Koeficijent podele: zemlja/voda	2,73		
PODPOGLAVLjE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene			
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.			
PODPOGLAVLjE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora			
Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.			
PODPOGLAVLjE 12.7. Ostali štetni efekti			
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.			
Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.			
ZAGAĐENA PAKOVANjA			
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМΠΟΝΕΝΤΑ Α

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 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

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

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

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.

VOC (Direktiva 2004/42/EZ) :

Primer za vezivanje.

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 vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
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

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL КОМПОНЕНТА А

ПОГЛАВЉЕ 16. Ostali podaci ... / >>

- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ОПШТА 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)
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 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:

POGLAVLjE 16. Ostali podaci ... / >>

02 / 03 / 09 / 11 / 15.