

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe (EU) 2020/878

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

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

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba ni razpoložljivo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje: VOLTECO S.P.A
Naslov: via delle industrie 47
Kraj in država: 31050 Ponzano Veneto (TV)
Italia
tel. 04229663
Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list: volteco@volteco.it

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na:

+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)

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek v skladu z uredbo 1272/2008/ES (CLP) klasificiran kot nevaren (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2020/878.

Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.

Izdelek ne je klasificiran kot nevaren skladu Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP).

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:

Draženje oči, kategorije 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Draženje kože, kategorije 2	H315	Povzroča draženje kože.
Preobčutljivost kože, kategorije 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi etikete

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Piktogrami za nevarnost:



VOLTECO S.P.A

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

Revizija št.1

Datum revizije 13/02/2026

Prva zbirka

Tiskana dne: 13/02/2026

Stran št. 2 / 17

SL

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti ... / >>

Opozorilna beseda:

Pozor

Stavki o nevarnosti:

H319

Povzroča hudo draženje oči.

H315

Povzroča draženje kože.

H317

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H412

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P280

Nositi obvezne zaščitne rokavice in zaščita oči / obraza.

P261

Ne vdihavati prahu / dima / plina / meglice / hlapov / razpršila.

P333+P313

Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.

P337+P313

Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.

P264

Po uporabi temeljito umiti . . .

Vsebuje:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati
Diglycidyl ether of polypropylene glycol

Izdelek ni namenjen uporabi, ki jo predvideva Direktiva 2004/42/ES.

2.3. Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu ≥ od 0,1%.

Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji ≥ 0,1%.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Vsebuje:

Oznaka	x = Konc. %	Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP)
2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan		
INDEX	603-073-00-2	40 ≤ x < 30
ES	216-823-5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CAS	1675-54-3	Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%
REACH prijava 01-2119456619-26-XXXX		
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol		
INDEX	-	15 ≤ x < 25
ES	500-006-8	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CAS	9003-36-5	
REACH prijava 01-2119454392-40-0000		
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati		
INDEX	603-103-00-4	5 ≤ x < 9
ES	271-846-8	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CAS	68609-97-2	
REACH prijava 01-2119485289-22-XXXX		
Diglycidyl ether of polypropylene glycol		
INDEX		1 ≤ x < 1,5
ES		Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CAS	26142-30-3	
KSILEN		
INDEX	601-022-00-9	0,354 ≤ x < 0,404
ES	215-535-7	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315,
CAS	1330-20-7	Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP: C
ATE Dermalno: 1100 mg/kg, ATE Inhalacijsko pari: 11 mg/l		
REACH prijava 01-2119488216-32-XXXX		

EPY 12.1.0 - SDS 1004.1

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah ... / >>

ETILBENZEN

INDEX 601-023-00-4 $0,2 \leq x < 0,3$
ES 202-849-4
CAS 100-41-4

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373
LC50 Inhalacijsko pari: 17,2 mg/l/4h

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

INDEX 607-195-00-7 $0,1 \leq x < 0,2$
ES 203-603-9
CAS 108-65-6

Flam. Liq. 3 H226

N-BUTIL ACETAT

INDEX 607-025-00-1 $0 < x < 0,1$
ES 204-658-1
CAS 123-86-4

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

REACH prijava 01-2119485493-29-XXXX

TOLUEN

INDEX 601-021-00-3 $0 < x < 0,1$
ES 203-625-9
CAS 108-88-3
REACH prijava 01-2119471310-51-XXXX

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Če imate dvome ali se pojavijo simptomi, se obrnite na zdravnika in mu pokažite ta dokument.

V primeru težkih simptomov poiščite takojšnjo zdravstveno pomoč.

OČI: Če so prisotne in če situacija omogoča izvršitev tega postopka z lahkoto, odstranite kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Takoj izperite s tekočo vodo (in milom, če je mogoče). Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Izogibajte se nadaljnjim stikom s kontaminiranimi oblačili.

ZAUŽITJE: Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik. Če je ponesrečenec nezavesten mu ne dajajte v usta ničesar. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

VDIHAVANJE: Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. V primeru simptomov na dihalnih poteh (kašelj, dušenje, težko dihanje, astma), ponesrečenega namestite v udoben položaj, ki mu olajšuje dihanje. Če je potrebno, dajte vdihavati kisik. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Zaščita reševalcev

Dobra norma za reševalce, ki nudijo prvo pomoč osebam, ki so bile izpostavljene kemični snovi ali mešanici, je, da nosijo sredstva za osebno zaščito. Tip zaščitnih sredstev je odvisen od nevarnosti snovi ali mešanice, od načina izpostavljenosti in od obsežnosti kontaminacije. V odsotnosti natančnejših navodil priporočamo uporabo rokavic za enkratno uporabo v primeru možnosti stika z biološkimi tekočinami. Za tipologijo SOZ, ki so primerna za značilnosti snovi ali mešanice, glej sekcijo 8.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzroči izdelek, niso znani.

ZAPOZNELI UČINKI: Na podlagi trenutnih informacij, ki jih imamo na razpolago, niso poznani primeri zapoznelih učinkov po izpostavljenosti temu izdelku.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.

Sredstva, s katerimi je potrebno razpolagati na delovnem mestu za specifičen in takojšen ukrep

Tekoča voda za izpiranje kože in oči.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.

VOLTECO S.P.A		Revizija št.1 Datum revizije 13/02/2026 Prva zbirka Tiskana dne: 13/02/2026 Stran št. 4 / 17	SL
IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A			
ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi ... / >>			
5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo			
NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU Izogibajte se vdihavanju produktom izgorevanja.			
5.3. Nasvet za gasilce			
SPLOŠNI PODATKI Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah. OPREMA Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevnetljivi komplet (EN 469), nevnetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).			
ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih			
6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili			
Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. V primeru, da se je prah dvignil v zrak, uporabljajte osebna zaščitna sredstva za dihalne poti.			
6.2. Okoljevarstveni ukrepi			
Izogibajte se formiranju prahu in razpršitvi preparata v zraku.			
6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje			
Poberite izteklo izdelek in ga postavite v posode za ponovno uporabo ali odpad. Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Priporočljivo je oprati z vodo vse površine, onesnažene s sledovi prahu, pri tem pa preprečiti onesnaženje odpadne vode.			
6.4. Sklicevanje na druge oddelke			
Obvestite odgovorne oblasti, če izdelek zaide v vodne poti ali kontaminira zemljo ali rastlinstvo.			
ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje			
7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje			
Z izdelkom delajte potem, ko ste prebrali vsa ostala poglavja te varnostnega lista. Preprečite izliv preparata v okolje. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva.			
7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo			
Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.			
2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT Shranjevati v neaktivnem okolju in zaščiten pred vlago, ker lahko hidrolizira.			
7.3. Posebne končne uporabe			
Podatki niso razpoložljivi			
ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita			
8.1. Parametri nadzora			
Regulativne 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	
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021	
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

Revizija št. 1
Datum revizije 13/02/2026
Prva zbirka
Tiskana dne: 13/02/2026
Stran št. 5 / 17

VOLTECO S.P.A						Revizija št.1 Datum revizije 13/02/2026 Prva zbirka Tiskana dne: 13/02/2026 Stran št. 6 / 17			SL
IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A									
ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>									
2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT									
Mejna vrednost									
Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja			
		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									
Mejna vrednost									
Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja			
		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						
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC									
Referenčna vrednost za sladko vodo						0,68	mg/l		
Referenčna vrednost za morsko vodo						0,68	mg/l		
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode						16,39	mg/kg		
Referenčna vrednost za sedimente morske vode						16,39	mg/kg		
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust						0,68	mg/l		
Referenčna vrednost za morsko vodo, intermitentni izpust						0,00378	mg/l		
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP						13,61	mg/l		
Referenčna vrednost za zemeljsko območje						2,89	mg/kg		
Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL									
Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	
Ustno								8,13 mg/kg bw/d	
Vdihavanje	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	
Kožna				226 mg/kg bw/d				384 mg/kg bw/d	

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

ETILBENZEN						
Mejna vrednost						
Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		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						
Mejna vrednost						
Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		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-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan			
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC			
Referenčna vrednost za sladko vodo		0,006	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo		0,0006	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode		0,341	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode		0,0341	mg/kg/d
Referenčna vrednost za morsko vodo, intermitentni izpust		0,0018	mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo, intermitentni izpust		0,018	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP		10	mg/l
Referenčna vrednost za prehrambeno verigo (sekundarna zastupitev)		11	mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje		0,0647	mg/kg/d
Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL			
Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike		Učinki na delavce
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	
Ustno			Akutni lokalni
			Kronični lokalni
Vdihavanje			Akutni sistemski
			Kronični sistemski
Kožna			Akutni kronični
			Sistemski kronični

VOLTECO S.P.A

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

Revizija št.1

Datum revizije 13/02/2026

Prva zbirka

Tiskana dne: 13/02/2026

Stran št. 9 / 17

SL

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Spodnja meja eksplozivnosti

Zgornja meja eksplozivnosti

Plamenišče

Temperatura samovžiga

Temperatura razpadanja

pH

Kinematična viskoznost

Dinamična viskoznost

Topnost

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

Parni tlak

Gostota in/ali relativna gostota

Relativna parna gostota

Lastnosti delcev

>

60

°C

ni razpoložljivo

ni razpoložljivo

ni razpoložljivo

ni razpoložljivo

ni razpoložljivo

ni razpoložljivo

ni razpoložljivo

450 - 1100 mPa s

ni razpoložljivo

ni razpoložljivo

< 25

hPa

1,15

ni razpoložljivo

ni smiselno

Temperatura: 20 °C

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Podatki niso razpoložljivi

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

HOS (Direktiva 2010/75/EU)

14,00 %

-

16,10

g/liter

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

Stabilno v normalnih pogojih uporabe in shranjevanja.

Z zrakom lahko počasi tvori perokside, ki ob povišani temperaturi eksplodirajo.

TOLUEN

Ne izpostavljajte: svetloba.

Izogibajte se izpostavljenosti: svetlobi.

N-BUTIL ACETAT

Se razkroji ob stiku s/z: voda.

Razpade v stiku z: vodo.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni posebnih nevarnosti reakcije.

KSILEN

Stabilno v normalnih pogojih uporabe in shranjevanja.Burno reagira s/z: močni oksidanti,močne kisline,dušikova kislina,perklorati.Lahko tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.

Stabilno v normalnih pogojih uporabe in shranjevanja. Nasilno je z: močnimi oksidanti, močne kisline, dušikova kislina, permeat.

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

Lahko burno reagira s/z: oksidativne snovi,močne kisline,alkalijske kovine.

Nasilno lahko reagira z: oksidacijskimi snovmi, močnimi kisljinami, alkalnimi kovinami.

TOLUEN

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: kadeča žveplova kislina,dušikova kislina,srebrov perklorat,dušikov dioksid,nekovinski halogenidi,ocetna kislina,organske nitro spojine.Lahko tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.Lahko nevarno reagira s/z: močna oksidativna sredstva,močne kisline,žveplo.

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost ... / >>

Tveganje za eksplozijo v stiku z: paro žveplove kisline, dušikove kisline, srebra, dušikovega dioksida, nemetalčnega halogena, ocetne kisline, organske nitrokompozirane.
Lahko tvori eksplozivne mešanice z: zrakom.

ETILBENZEN

Burno reagira s/z: močni oksidanti. Napada različne vrste plastičnih materialov. Lahko tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.
Burno reagira z: močnimi oksidanti. Napada različne vrste plastičnih materialov. Lahko tvori eksplozivne mešanice z: zrakom.

N-BUTIL ACETAT

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: močna oksidativna sredstva. Lahko nevarno reagira s/z: alkalijski hidroksidi, kalijev terc-butoksid. Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.
Tveganje za eksplozijo v stiku z: močnimi sredstvi za opazovalce.
Lahko nevarno reagira z: alkalnimi hidroksidi, kalijem terpoksidnim kalijem.
Oblikujete eksplozivne mešanice z: zrakom.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nobene posebnosti. V vsakem primeru se držite običajnih previdnosti v zvezi s kemičnimi preparati.

N-BUTIL ACETAT

Ne izpostavljajte: vlaga, viri toplote, odprt ogenj.
Izogibajte se izpostavljenosti: vlažnosti, toplotni viri, prosti plameni.

10.5. Nezdružljivi materiali

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

Nezdružljivo s/z: oksidativne snovi, močne kisline, alkalijske kovine.
Nezdružljivo z: oksidacijskimi snovmi, močnimi kisljinami, alkalnimi kovinami.

N-BUTIL ACETAT

Nezdružljivo s/z: voda, nitrati, močni oksidanti, kisline, alkalije, cink.
Nezdružljiva z: voda, nitrati, močni oksidanti, kisljinami, alkalij, cink.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

ETILBENZEN

Lahko razvije: metan, stiren, vodik, etan.
Lahko razvije: metan, stiren, vodik, etan.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije.
Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

Glavna pot vstopa je koža, medtem ko je dihalna pot zaradi nizkega tlaka pare proizvoda manj pomembna.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

KSILEN

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.
POPULACIJA: zaužitje kontaminiranih živil ali vode; vdihavanje okoliškega zraka.

ETILBENZEN

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.
POPULACIJA: zaužitje kontaminiranih živil ali vode; stik proizvodov, ki vsebujejo snov, s kožo.

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

VOLTECO S.P.A

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

Revizija št.1

Datum revizije 13/02/2026

Prva zbirka

Tiskana dne: 13/02/2026

Stran št. 11 / 17

SL

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

N-BUTIL ACETAT

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

TOLUEN

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

POPULACIJA: zaužitje kontaminiranih živil ali vode; vdihavanje okoliškega zraka; stik proizvodov, ki vsebujejo snov, s kožo.

Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

KSILEN

Deluje kot strup za osrednje živčevje (encefalopatija); draži kožo, očno veznico, roženico in dihala.

ETILBENZEN

Kot nasprotak benzena ima lahko akutni učinek na osrednje živčevje z depresijo, narkozo, predhodno je pogosta omotica, pogosto je povezan tudi glavobol (Ispesl). Draži kožo, očno veznico in dihala.

2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT

Več kot 100 ppm povzroča draženje oči, nosu in sluznic orofarinksa. Pri 1.000 ppm je mogoče zaznati motnje ravnotežja in hudo draženje oči. Klinične in biološke preiskave, opravljene na izpostavljenih prostovoljcih, niso pokazale nobenih nepravilnosti. Ob neposrednem stiku acetat povzroča močnejše draženje kože in oči. O kroničnih učinkih na ljudi ni bilo poročano (INCR, 2010).

N-BUTIL ACETAT

Hlapi snovi povzročajo pri ljudeh draženje oči in nosu. Pri ponavljajoči se izpostavljenosti prihaja do draženja kože, dermatitisa (suhost in pikanje kože) ter keratitisa.

TOLUEN

Deluje kot strup za osrednje in periferno živčevje z encefalopatijo in polinevritisom; dražilno za kožo, očno veznico, roženico in dihala.

Medsebojni učinki

KSILEN

Uživanje alkohola ovira in zavira presnovo snovi. Zaužitje alkohola (0,8 g/kg) pred 4-urno izpostavljenostjo hlapom ksilena (145 in 280 ppm) povzroči, da se izloča 50 % manj metilhipurne kisline, koncentracija ksilenov v krvi pa se pribl. 1,5–2-krat poveča. Sočasno se povečajo sekundarni neželeni učinki etanola. Presnova ksilenov se poveča zaradi fenobarbitala in encimskih induktorjev vrste 3-metil-kolantren. Aspirin in ksilen medsebojno zavirata združevanje z glicinom, kar povzroča zmanjšano izločanje metilhipurne kisline z urinom. Drugi industrijski proizvodi lahko ovirajo presnovo ksilenov.

N-BUTIL ACETAT

Poročano je bilo o primeru akutne strupenosti pri 33-letnem delavcu med čiščenjem rezervoarja s pripravkom, ki je vseboval ksilene, butil acetat in etilenglikol acetat. Pri osebi je prišlo do draženja očne veznice in zgornjih dihal, zaspanosti in motenj v motorični koordinaciji, kar pa je v 5 urah izginilo. Znaki se pripisujejo zastrupitvi z mešanico ksilenov in butil acetata, z možnim sinergijskim učinkom, ki je odgovoren za nevrološke učinke. O primerih vakuolarnega keratitisa je bilo poročano pri delavcih, izpostavljenih mešanici hlapov butil acetata in izobutanola, vendar z negotovostjo glede odgovornosti posameznega topila (INRC, 2011).

TOLUEN

Nekatera zdravila in drugi industrijski proizvodi lahko ovirajo presnovo toluena.

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko) mešanice:

ATE (Oralno) mešanice:

ATE (Dermalno) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

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

LD50 (Dermalno):

LD50 (Oralno):

> 23000 mg/kg (Rat)

> 15000 mg/kg (Rat)

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

LD50 (Dermalno):

LD50 (Oralno):

2000 mg/kg

> 2000 mg/kg

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

LD50 (Dermalno):

LD50 (Oralno):

> 4000 mg/kg Rabbit

26800 mg/kg (Rat)

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

KSILEN	
LD50 (Dermalno):	4350 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari):	26 mg/l/4h Rat
ETILBENZEN	
LD50 (Dermalno):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari):	17,2 mg/l/4h Rat
2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT	
LD50 (Dermalno):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralno):	8530 mg/kg Rat
N-BUTIL ACETAT	
LD50 (Dermalno):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari):	21,1 mg/l/4h Rat
TOLUEN	
LD50 (Dermalno):	12124 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):	5580 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari):	28,1 mg/l/4h Rat

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzroča draženje kože

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hudo draženje oči

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzroča preobčutljivost kože

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

KSILEN

Mednarodna agencija za raziskave na področju raka (IARC) uvršča snov v skupino 3 (ni je mogoče uvrstiti med snovi, ki so rakotvorne za ljudi).

Agencija za zaščito okolja ZDA (EPA) potrjuje, da so "podatki nezadostni za oceno rakotvornega potenciala".

ETILBENZEN

Mednarodna agencija za raziskave na področju raka (IARC) uvršča snov v skupino 2B (potencialno rakotvorna za ljudi) (IARC, 2000).

Agencija za zaščito okolja ZDA (EPA) uvršča snov v skupino D (ni je mogoče uvrstiti med snovi, ki so rakotvorne za ljudi) (EPA ZDA, internetni dostop do datoteke 2014).

TOLUEN

Mednarodna agencija za raziskave na področju raka (IARC) uvršča snov v skupino 3 (ni je mogoče uvrstiti med snovi, ki so rakotvorne za ljudi) (IARC, 1999).

Agencija za zaščito okolja ZDA (EPA) potrjuje, da so "podatki nezadostni za oceno rakotvornega potenciala".

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

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

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

VOLTECO S.P.A		Revizija št.1 Datum revizije 13/02/2026 Prva zbirka Tiskana dne: 13/02/2026 Stran št. 13 / 17	SL
IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A			
ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>			
STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST			
Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti			
NEVARNOST PRI VDIHAVANJU			
Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti			
11.2. Podatki o drugih nevarnostih			
Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na zdravje ljudi.			
ODDELEK 12. Ekološki podatki			
Izdelek je lahko obravnavan kot nevaren za okolje in je škodljiv za vodne organizme, na daljše obdobje povzročijo negativne učinke za vodno okolje.			
12.1. Strupenost			
2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan			
LC50 - Ribe	> 2,4 mg/l/24h		
EC50 - Raki	2,7 mg/l/48h		
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 9,4 mg/l/72h		
EC10 Alge / Vodne Rastline	4,2 mg/l/72h		
NOEC Kronična raki	0,3 mg/l		
NOEC Kronična alge / vodne rastline	> 2,4 mg/l		
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol			
LC50 - Ribe	2,54 mg/l/96h		
EC50 - Raki	2,55 mg/l/48h		
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 1000 mg/l/72h		
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati			
EC50 - Raki	10 mg/l/48h (Daphnia)		
NOEC Kronična alge / vodne rastline	500 mg/l		
12.2. Obstojnost in razgradljivost			
2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan			
topnost v vodi	6900 mg/l		
NE hitro razgradljivo			
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati			
topnost v vodi	0,483 mg/l		
NE hitro razgradljivo			
KSILEN			
topnost v vodi	100 - 1000 mg/l		
Hitro razgradljivo			
ETILBENZEN			
topnost v vodi	1000 - 10000 mg/l		
Hitro razgradljivo			
2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT			
topnost v vodi	> 10000 mg/l		
Hitro razgradljivo			
N-BUTIL ACETAT			
topnost v vodi	1000 - 10000 mg/l		
TOLUEN			
topnost v vodi	100 - 1000 mg/l		
Hitro razgradljivo			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A		Revizija št.1 Datum revizije 13/02/2026 Prva zbirka Tiskana dne: 13/02/2026 Stran št. 14 / 17	SL
IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A			
ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>			
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih			
2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	3,242		
BCF	31		
KSILEN			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	3,12		
BCF	25,9		
2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	1,2		
N-BUTIL ACETAT			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	2,3		
BCF	15,3		
TOLUEN			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	2,73		
BCF	90		
12.4. Mobilnost v tleh			
2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan			
Porazdelitveni koeficient: tla/voda	445		
KSILEN			
Porazdelitveni koeficient: tla/voda	2,73		
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB			
Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu ≥ od 0,1%.			
12.6. Lastnosti endokrinih motilcev			
Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na okolje.			
12.7. Drugi škodljivi učinki			
Podatki niso razpoložljivi			
ODDELEK 13. Odstranjevanje			
13.1. Metode ravnanja z odpadki			
Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanki izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.			
Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.			
Ravnanje z odpadki, ki nastanejo pri uporabi ali razpršitvi tega izdelka, je treba organizirati v skladu s predpisi o varstvu pri delu. Za morebitno potrebo po OVO glejte razdelek 8.			
KONTAMINIRANA EMBALAŽA			
Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.			
ODDELEK 14. Podatki o prevozu			
Izdelek ni obravnavan kot nevaren v smislu veljavnih norm za cestni (A.D.R.), železniški (RID), pomorski (IMDG Code) in letalski prevoz nevarnih snovi.			
14.1. Številka ZN in številka ID			
ni smiselno			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODDELEK 14. Podatki o prevozu ... / >>

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ni smiselno

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni smiselno

14.4. Skupina embalaže

ni smiselno

14.5. Nevarnosti za okolje

ni smiselno

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni smiselno

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Podatki niso ustrezni

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU:

Noben

Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006

Zmes

Točka 3 - 40

Vsebovane snovi

Točka 75

TOLUEN

REACH prijava: 01-2119471310-51-XXXX

Točka 75

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

REACH prijava: 01-2119454392-40-0000

Točka 75

KSILEN

Točka 75

REACH prijava: 01-2119488216-32-XXXX
2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

Točka 75

REACH prijava: 01-2119456619-26-XXXX

oksiran, mono[(C12-14-

alkiloksi)metil] derivati

REACH prijava: 01-2119485289-22-XXXX

Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

ni smiselno

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu $\geq$ od 0,1%.Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki ... / >>

Zdravstvene kontrole

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za pripravo/za snovi, navedene v razdelku 3, ni bila izvedena.

ODDELEK 16. Drugi podatki

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, kategorije 2
Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, kategorije 3
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorije 1
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- ATE / OAT: Ocena Akutne Toksičnosti
- CAS: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Uredbi (ES) 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- HOS: Hlapna organska spojina
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- PBT: Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PMT: Obstojno, mobilno in strupeno
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (ES) 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- vPvB: Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih
- vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
3. Uredbe (EU) 2020/878 (Pril. II Uredba REACH)
4. Uredbe (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredbe (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredbe (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Uredbe (EU) 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirana uredba (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirana uredba (EU) 2023/707
24. Delegirana uredba (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirana uredba (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirana uredba (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirana uredba (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Uredbe (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
- Spletna stran IFA GESTIS
- Spletna stran Agencija ECHA
- Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

Opomba za uporabnika:

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.

Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka.

Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.

Primerno usposobite osebe, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA RAZVRŠČANJE

Kemičnimi in fizikalnimi nevarnostmi: Razvrščanje izdelka izhaja iz kriterijev uveljavljenih z regulacijo CLP, priloga I, 2 del. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.

Nevarnosti za zdravje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 3 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 11.

Nevarnosti za okolje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 4 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 12.