

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

Sigurnosno-Tehnički List

Prema Prilogu II REACH - Uredbi (EZ) 2020/878

ODJELJAK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Kod: IL11A
Naziv proizvoda: BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A
UFI: FYX0-K0JJ-P00M-HR19

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Namjena: nije dostupno

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv: VOLTECO S.P.A
Adresa: via delle industrie 47
Mjesto i Država: 31050 Ponzano Veneto (TV)
Italia
tel.: 04229663
Adresa e-pošte nadležne osobe, odgovorne za sigurnosno-tehnički list: volteco@volteco.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za hitne informacije obratiti se 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)

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je klasificiran kao opasan temeljem odredbi navedenih u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnim izmjenama i dopunama). Stoga proizvod zahtjeva sigurnosno-tehnički u skladu s odredbama Uredbe (EU) br. 2020/878. Dodatne informacije koje se odnose na rizike po zdravlje i/ili okoliš navedene su u odjeljku 11 i 12 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Klasifikacija opasnosti i oznaka upozorenja:

Nadražujuće za oko, 2 kategorija	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Nadražujuće za kožu, 2 kategorija	H315	Nadražuje kožu.
Preosjetljivost kože, 1 kategorija	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 3 kategorija	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Označavanje opasnosti temeljem Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnih izmjena i dopuna.

Piktogrami opasnosti:



VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 13/02/2026 Prva kompilacija Tiskano datuma 13/02/2026 Stranica br. 2 / 17	HR
IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A			
ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti ... / >>			
Oznaka opasnosti:	Upozorenje		
Oznake upozorenja:			
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.		
H315	Nadražuje kožu.		
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.		
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.		
Oznake obavijesti:			
P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči / lice.		
P261	Izbjegavati udisanje prašine / dima / plina / magle / pare / aerosola.		
P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet / pomoć liječnika.		
P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet / pomoć liječnika.		
P264	Nakon uporabe temeljito oprati . . .		
Sadržava:	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		
Proizvod nije namjenjen za upotrebe predviđene Direktiva 2004/42/EZ.			
2.3. Ostale opasnosti			
Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku ≥ od 0,1%.			
Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim remetilackim svojstvima u koncentraciji ≥ 0,1%.			
ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima			
3.2. Smjese			
Sadržava:			
Identificiranje	x = Konc. %	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)	
2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan			
INDEX	603-073-00-2	40 ≤ x < 50	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
EZ	216-823-5		Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 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	-	15 ≤ x < 25	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
EZ	500-006-8		
CAS	9003-36-5		
REACH reg.	01-2119454392-40-0000		
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati			
INDEX	603-103-00-4	5 ≤ x < 9	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
EZ	271-846-8		
CAS	68609-97-2		
REACH reg.	01-2119485289-22-XXXX		
Diglycidyl ether of polypropylene glycol			
INDEX		1 ≤ x < 1,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
EZ			
CAS	26142-30-3		
KSILEN			
INDEX	601-022-00-9	0,354 ≤ x < 0,404	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315,
Oznaka klasifikacije prema Prilogu VI CLP uredbe: C			
ATE Kožno: 1100 mg/kg, ATE Inhalacija isparenja: 11 mg/l			
EZ	215-535-7		
CAS	1330-20-7		
REACH reg.	01-2119488216-32-XXXX		
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima ... / >>

ETILBENZEN

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

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

2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT

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

Flam. Liq. 3 H226

N-BUTIL-ACETAT

INDEX 607-025-00-1 $0 < x < 0,1$
EZ 204-658-1
CAS 123-86-4
REACH reg. 01-2119485493-29-XXXX

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

TOLUEN

INDEX 601-021-00-3 $0 < x < 0,1$
EZ 203-625-9
CAS 108-88-3
REACH reg. 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

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju sumnje ili postojanja simptoma obratite se liječniku i pokažite mu ovaj dokument.

U slučaju težih simptoma, odmah potražite liječničku pomoć.

OČI: Ako postoje, uklonite kontaktne leće, ako situacija omogućuje da se to jednostavno izvrši. Odmah isperite oči većom količinom vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorenima. Odmah se obratite liječniku.

KOŽA: Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Odmah i temeljito operite tekućom vodom (i sapunom ako je moguće). Odmah se obratite liječniku. Izbjegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odjećom.

GUTANJE: Nemojte izazivati povraćanje ako nije izričito odobreno od strane liječnika. Oralno ne davati ništa ako je osoba bez svijesti. Odmah se obratite liječniku.

UDISANJE: Izvedite osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. U slučaju respiratornih simptoma (kašalj, dahtanje, otežano disanje, astma), postavite žrtvu u udobni položaj za disanje. Ako je potrebno, dajte kisik. Ako disanje prestane, primijeniti umjetno disanje. Odmah se obratite liječniku.

Zaštita spasilaca

Dobra praksa za spasioce koji pružaju pomoć osobi koja je bila izložena kemijskim tvarima ili smjesama, je nositi osobnu zaštitnu opremu.

Sušтина takve zaštite ovisi o razini opasnosti tvari ili smjese, o načinu izloženosti i mjeri zagađenja. U nedostatku drugih specifičnih naznaka, preporučuje se nošenje jednokratnih rukavica u slučaju mogućeg kontakta s tjelesnim tekućinama. Za vrstu PPE pogodnu za svojstva tvari ili smjese, pogledajte poglavlje 8.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Specifične informacije o simptomima i učincima koje proizvod uzrokuje nisu poznate.

ODGOĐENI UČINCI: Na temelju trenutno dostupnih informacija, nema poznatih slučajeva zakašnjelih učinaka nakon izloženosti ovom proizvodu.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet / pomoć liječnika.

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mjestu za posebno i hitno liječenje

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

ODJELJAK 5. Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje trebaju biti tradicionalna: ugljikov dioksid, pjena, prah i vodeni sprej.

SREDSTVA KOJA NISU PRIKLADNA ZA GAŠENJE

Ništa osobito.

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 13/02/2026 Prva kompilacija Tiskano datuma 13/02/2026 Stranica br. 4 / 17	HR
IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A			
ODJELJAK 5. Mjere za suzbijanje požara ... / >>			
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese			
OPASNOSTI UZROKOVANE IZLOŽENOŠĆU U SLUČAJU POŽARA Nemojte udisati proizvode izgaranja.			
5.3. Savjeti za gasitelje požara			
OPĆE INFORMACIJE Spremnike rashladite vodenim mlazom kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje tvari koje su potencijalno opasne po zdravlje. Uvijek nosite kompletnu protupožarnu opremu. Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja je upotrijebljena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima. SPECIJALNA ZAŠTITNA OPREMA ZA VATROGASCE Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. vatrogasni komplet (HRN EN 469), rukavice (HRN EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa samostalnim uređajem za disanje otvorenog kruga s komprimiranim zrakom pozitivnog tlaka (HRN EN 137).			
ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja			
6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja			
Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8 sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. U slučaju da se prah rasprši po zraku, upotrijebite opremu za disanje.			
6.2. Mjere zaštite okoliša			
Izbjegavajte stvaranje praha i širenje proizvoda kroz zrak.			
6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje			
Prikupite proizvod koji je iscurio i stavite u spremnike za obnavljanje ili odlaganje. Vodite računa da dobro prozračite mjesto na kojem je došlo do curenja. Može biti potrebno oprati vodom sve kontaminirane površine koje imaju tragove prašine bez kontaminacije otpadnim vodama.			
6.4. Uputa na druge odjeljke			
Obavijestite nadležne vlasti ako je proizvod dospio u vodene tokove ili kontaminirao tlo ili raslinje.			
ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje			
7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje			
Prije rukovanja proizvodom, pročitajte sve odjeljke sigurnosno-tehničkog lista ovog materijala. Izbjegavajte curenje proizvoda u okoliš. Tijekom upotrebe nemojte jesti, piti niti pušiti. Skinite kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.			
7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti			
Pohranite samo u izvornim spremnicima. Pohranite spremnike zatvorene i na dobro prozračenom mjestu, daleko od izravne sunčeve svjetlosti. Držite spremnike podalje od bilo kakvih nekompatibilnih materijala. Detalje potražite u odjeljku 10.			
2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT Pohraniti u inertnoj atmosferi, zaštićenoj od vlage, jer lako hidrolizira.			
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe			
Informacija nije dostupna			
ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita			
8.1. Nadzorni parametri			
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			

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita ... / >>

2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT

Granična vrijednost praga

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / 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

Granična vrijednost praga

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / 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 učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	0,68	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,68	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	16,39	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	16,39	mg/kg
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	0,68	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu, otpuštanje na prekid	0,00378	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	13,61	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	2,89	mg/kg

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače				Učinci na radnike			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni								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
Kožni				226 mg/kg bw/d				384 mg/kg bw/d

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita ... / >>

ETILBENZEN						
Granična vrijednost praga						
Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / 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						
Granična vrijednost praga						
Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / 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-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan			
Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC			
Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu		0,006	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu		0,0006	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi		0,341	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi		0,0341	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za morsku vodu, otpuštanje na prekid		0,0018	mg/l
Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu, otpuštanje na prekid		0,018	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP		10	mg/l
Uobičajena vrijednost za lanac prehrane (sekundarno trovanje)		11	mg/kg
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak		0,0647	mg/kg/d
Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL			
Način izloženosti	Učinci na potrošače		Učinci na radnike
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	
Oralni			0,5 mg/kg bw/d
Udisanje			0,87 mg/m3
Kožni			0,089 mg/kg bw/d
			4,93 mg/m3
			0,75 mg/kg bw/d

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 13/02/2026 Prva kompilacija Tiskano datuma 13/02/2026 Stranica br. 9 / 17		HR
IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A				
ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva ... / >>				
Zapaljivost	nije dostupno	°C		
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupno			
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupno			
Plamište	> 60	°C		
Temperatura samozapaljenja	nije dostupno			
Temperatura raspadanja	nije dostupno			
pH	nije dostupno			
Kinematička viskoznost	nije dostupno			
Dinamička viskoznost	450 - 1100 mPa s			
Topljivost	nije dostupno			
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	nije dostupno			
Tlak pare	< 25	hPa	Temperatura: 20 °C	
Gustoća i/ili relativna gustoća	1,15			
Relativna gustoća pare	nije dostupno			
Svojstva čestica	nije primjenljivo			
9.2. Ostale informacije				
9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti				
Informacija nije dostupna				
9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike				
HOS (Direktiva 2010/75/EU)	14,00 %	-	16,10	g/litri
ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost				
10.1. Reaktivnost				
U uobičajenim uvjetima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima.				
2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT				
Stabilan u normalnim uvjetima uporabe i čuvanja.				
U kombinaciji sa zrakom može lagano razvijati perokside koji eksplodiraju s porastom temperature.				
TOLUEN				
Izbjegavati izlaganje: svjetlo.				
Izbjegavajte izlaganje: Svjetlo.				
N-BUTIL-ACETAT				
Raspada se u doticaju s: voda.				
Raspada u kontaktu s: voda.				
10.2. Kemijska stabilnost				
Proizvod je stabilan u uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja.				
10.3. Mogućnost opasnih reakcija				
U uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja ne predviđaju nikakve opasne reakcije.				
KSILEN				
Stabilan u normalnim uvjetima uporabe i čuvanja.Reagira burno s: jaki oksidanti,jake kiseline,dušikova kiselina,perklorati.Može tvoriti eksplozivne smjese s: zrak.				
Stabilna u normalnim uvjetima korištenja i skladištenja. To je nasilno sa: jakim oksidansima, jakim kiselinama, dušičnom kiselinom, permeatom.				
2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT				
Može reagirati burno s: oksidirajuće tvari,jake kiseline,alkalni metali.				
Može nasilno reagirati s: oksidirajućim tvarima, jakim kiselinama, alkalnim metalima.				
TOLUEN				
Rizik od eksplozije u doticaju s: dimeća sumporna kiselina,dušikova kiselina,srebro perklorat,dušikov dioksid,nemetalni halogenati,octena kiselina,organske dušikove tvari.Može tvoriti eksplozivne smjese s: zrak.Može reagirati opasno s: jaki oksidirajući agensi,jake				
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14				

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost ... / >>

kiseline, sumpor.

Rizik od eksplozije u kontaktu s: pare sumporne kiseline, dušične kiseline, srebra, dušikovog dioksida, nemetalnog halogena, octene kiseline, organski nitrokomponirana.

It can form explosive mixtures with: air.

ETILBENZEN

Reagira burno s: jaki oksidanti. Napada različite vrste plastičnih materijala. Može tvoriti eksplozivne smjese s: zrak.

Burno reagira s: jakim oksidansima. Napada različite vrste plastičnih materijala. Može stvarati eksplozivne smjese sa: zrakom.

N-BUTIL-ACETAT

Rizik od eksplozije u doticaju s: jaki oksidirajući agensi. Može reagirati opasno s: alkalni hidroksidi, kalijev tert-butoksid. Tvori eksplozivne smjese s: zrak.

Rizik od eksplozije u kontaktu s: jakim agensima. Oksidansa.

Može opasno reagirati s: alkalnim hidroksidima, Terpoksidnim kalijem.

Obradite eksplozivne smjese sa: zrakom.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ništa osobito. Ipak treba poštovati uobičajene mjera opreza za kemijske proizvode.

N-BUTIL-ACETAT

Izbjegavati izlaganje: vlaga, izvori topline, goli plamen.

Izbjegavajte izlaganje: Vlažnost, izvori topline, slobodni plamen.

10.5. Inkompatibilni materijali

2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT

Inkompatibilan s: oksidirajuće tvari, jake kiseline, alkalni metali.

Nespojivo s: oksidirajućim tvarima, jakim kiselinama, alkalnim metalima.

N-BUTIL-ACETAT

Inkompatibilan s: voda, nitrati, jaki oksidanti, kiseline, alkalije, cink.

Nespojivo s: vodom, nitratima, jakim oksidansima, kiselinama, alkalijama, cinkom.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

ETILBENZEN

Može razviti: metan, stiren, vodik, etan.

Može razviti: metan, stiren, vodik, etan.

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procjenjuju se prema svojstvima tvari koje sadržava, po predviđenim kriterijima iz važećeg propisa za klasifikaciju.

Stoga se obavezno mora uzeti u obzir koncentracija pojedinačnih opasnih tvari koje su navedene u odjeljku 3 kako bi se procijenili toksikološki učinci izloženosti proizvodu.

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam djelovanja i druge informacije

2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT

Glavni način ulaska je koža, a dišni putevi su manje važni zbog niskog tlaka pare proizvoda.

Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti

KSILEN

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

POPULACIJA: gutanje zagađene hrane ili vode; udisanje zraka iz okoline.

ETILBENZEN

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

POPULACIJA: gutanje zagađene hrane ili vode; kontakt proizvoda koji sadrže tvar s kožom.

2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>

N-BUTIL-ACETAT

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

TOLUEN

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

POPULACIJA: gutanje zagađene hrane ili vode; udisanje zraka iz okoline; kontakt proizvoda koji sadrže tvar s kožom.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

KSILEN

Toksični učinak na središnji živčani sustav (encefalopatija); iritantan za kožu, očnu spojnicu, rožnicu i dišni sustav.

ETILBENZEN

Kao ekvivalenti benzena mogu imati akutni učinak na središnji živčani sustav, uz depresiju, narkozu, kojima često prethodi vrtoglavica i koji se povezuju s glavoboljom (Ispesl). Iritira kožu, očnu spojnicu i dišni sustav.

2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT

Iznad 100 ppm izaziva iritaciju očiju, nosa i mukoznih membrana orofarinksa. Na 1000 ppm primjećuje se poremećaj ravnoteže i teška iritacija očiju. Klinička i biološka ispitivanja izvršena na izloženim volonterima nisu pokazala nikakve anomalije. Acetat stvara veću iritaciju kože i očiju u izravnom kontaktu. Nisu prijavljeni kronični utjecaji na ljude (INCR, 2010).

N-BUTIL-ACETAT

Kod ljudi pare tvari izazivaju iritaciju očiju i nosa. U slučaju ponovljenog izlaganja pojavljuje se iritacija kože, dermatitis (suhoca i pucanje kože) i keratitis.

TOLUEN

Toksični učinak na središnji i periferni živčani sustav uz encefalopatiju i polineuritis; iritantan za kožu, očnu spojnicu, rožnicu i dišni sustav.

Interaktivni učinci

KSILEN

Unos alkohola ometa metabolizam tvari i inhibira. Konzumacija etanola (0,8 g/kg) prije četverosatnog izlaganja parama ksilena (145 i 280 ppm) uzrokuje smanjenje izlučivanja metil hipurinske kiseline za 50 %, dok se koncentracija ksilena u krvi povećava približno 1,5 - 2 puta. Istovremeno dolazi do povećanja sekundarnih nuspojava etanola. Metabolizam ksilena je povećan fenobarbitalom i induktorima enzima 3-metilkolantren. Aspirin i ksileni zajedno inhibiraju njihovo vezanje s glicinom, zbog čega dolazi do smanjenja izlučivanja metil hipurinske kiseline urinom. Drugi industrijski proizvodi mogu ometati metabolizam ksilena.

N-BUTIL-ACETAT

Slučaj akutne intoksikacije prijavljen je kod 33-godišnjeg radnika koji je čistio spremnik pripravkom koji sadrži ksilene, butil acetat i etilen glikol acetat. Osoba je imala iritaciju očne spojnice i gornjeg dišnog sustava, mamurluk i poremećaj motorne koordinacije, koji su nestali unutar 5 sati. Simptomi se pripisuju trovanju mješavinom ksilena i butil acetata, uz mogući sinergični učinak koji je uzrok neuroloških učinaka. Slučajevi vakuolarnog keratitisa prijavljeni su u radnika izloženih mješavini butil acetata i para izobutanola, ali nije sigurno koji od otapala predstavlja uzrok (INRC, 2011).

TOLUEN

Određeni lijekovi i drugi industrijski proizvodi mogu ometati metabolizam toluena.

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

ATE (Oralno) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

ATE (Kožno) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

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

LD50 (Kožno):

> 23000 mg/kg (Rat)

LD50 (Oralno):

> 15000 mg/kg (Rat)

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

LD50 (Kožno):

2000 mg/kg

LD50 (Oralno):

> 2000 mg/kg

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

LD50 (Kožno):

> 4000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralno):

26800 mg/kg (Rat)

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>

KSILEN
LD50 (Kožno): 4350 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 26 mg/l/4h Rat

ETILBENZEN
LD50 (Kožno): 15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno): 3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 17,2 mg/l/4h Rat

2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT
LD50 (Kožno): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralno): 8530 mg/kg Rat

N-BUTIL-ACETAT
LD50 (Kožno): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno): > 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 21,1 mg/l/4h Rat

TOLUEN
LD50 (Kožno): 12124 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno): 5580 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 28,1 mg/l/4h Rat

NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Uzrokuje nadražaj kože

TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA

Uzrokuje jaki nadražaj oka

OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE

Uzrokuje osjetljivost kože

MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KANCEROGENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KSILEN
Klasificiran u skupini 3 (ne klasificira se kao ljudski kancerogen) od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC).
Američka Agencija za zaštitu okoliša (EPA) potvrđuje da "su podaci nedostadni za procjenu kancerogenog potencijala".

ETILBENZEN
Klasificiran u skupini 2B (mogući ljudski kancerogen) od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC) - (IARC, 2000).
Klasificiran u skupini D (nije klasificiran kao ljudski kancerogen) od strane Američke Agencije za zaštitu okoliša (EPA) - (dokument na mreži US EPA 2014).

TOLUEN
Klasificiran u skupini 3 (ne klasificira se kao ljudski kancerogen) od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC) - (IARC, 1999).
Američka Agencija za zaštitu okoliša (EPA) potvrđuje da "su podaci nedostadni za procjenu kancerogenog potencijala".

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

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

STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 13/02/2026 Prva kompilacija Tiskano datuma 13/02/2026 Stranica br. 13 / 17	HR
IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A			
ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>			
STOT - OPETOVANA IZLOŽENOST			
Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti			
OPASNOST OD UDISANJA			
Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti			
11.2. Informacije o drugim opasnostima			
Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na ljudsko zdravlje pod procjenom.			
ODJELJAK 12. Ekološke informacije			
Proizvod se smatra opasan za okoliš i predstavlja štetnost za vodene organizme s da prouzrokuje na duži period negativne efekte za vodeni okoliš.			
12.1. Toksičnost			
2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan			
LC50 - za ribe	> 2,4 mg/l/24h		
EC50 - za rakove	2,7 mg/l/48h		
EC50 - za alge / vodene biljke	> 9,4 mg/l/72h		
EC10 za alge / vodene biljke	4,2 mg/l/72h		
Kronični NOEC za rakove	0,3 mg/l		
Kronični NOEC za alge / vodene biljke	> 2,4 mg/l		
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol			
LC50 - za ribe	2,54 mg/l/96h		
EC50 - za rakove	2,55 mg/l/48h		
EC50 - za alge / vodene biljke	> 1000 mg/l/72h		
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati			
EC50 - za rakove	10 mg/l/48h (Daphnia)		
Kronični NOEC za alge / vodene biljke	500 mg/l		
12.2. Postojanost i razgradivost			
2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan			
Topivost u vodi	6900 mg/l		
NIJE brzo razgradivo			
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati			
Topivost u vodi	0,483 mg/l		
NIJE brzo razgradivo			
KSILEN			
Topivost u vodi	100 - 1000 mg/l		
Brzo razgradivo			
ETILBENZEN			
Topivost u vodi	1000 - 10000 mg/l		
Brzo razgradivo			
2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT			
Topivost u vodi	> 10000 mg/l		
Brzo razgradivo			
N-BUTIL-ACETAT			
Topivost u vodi	1000 - 10000 mg/l		
TOLUEN			
Topivost u vodi	100 - 1000 mg/l		
Brzo razgradivo			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 13/02/2026 Prva kompilacija Tiskano datuma 13/02/2026 Stranica br. 14 / 17	HR
IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A			
ODJELJAK 12. Ekološke informacije ... / >>			
12.3. Bioakumulacijski potencijal			
2,2-bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]-propan			
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	3,242		
BCF	31		
KSILEN			
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	3,12		
BCF	25,9		
2-METOKSI-1-METILETIL-ACETAT			
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	1,2		
N-BUTIL-ACETAT			
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	2,3		
BCF	15,3		
TOLUEN			
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	2,73		
BCF	90		
12.4. Pokretljivost u tlu			
2,2-bis-[4-(2,3-epoksi propoksi)fenil]-propan			
Koeficijent raspodjele: zemlja/voda	445		
KSILEN			
Koeficijent raspodjele: zemlja/voda	2,73		
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB			
Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku ≥ od 0,1%.			
12.6. Svojstva endokrine disrupcije			
Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na okoliš pod procjenom.			
12.7. Ostali štetni učinci			
Informacija nije dostupna			
ODJELJAK 13. Zbrinjavanje			
13.1. Metode obrade otpada			
Ponovno upotrijebiti ukoliko je moguće. S ostacima proizvoda treba postupati kao s posebnim otpadom koji nije opasan. Razinu opasnosti otpada koji sadržava ovaj proizvod treba procijeniti u skladu s važećim propisima.			
Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom uz poštovanje državnih i lokalnih propisa.			
Gospodarenje otpadom koje proizlazi iz uporabe ili raspršivanja ovog proizvoda se mora organizirati u skladu s propisima o zaštiti na radu. Za moguću potrebu za OZO-om vidjeti odjeljak 8.			
KONTAMINIRANA PAKIRANJA			
Kontaminirana pakiranja treba poslati na obnavljanje ili odložiti u skladu s državnim propisima o gospodarenju otpadom.			
ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu			
Proizvod nije opasan prema važećim odredbama Sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), željeznicom (RID), Kodeksa za međunarodni pomorski prijevoz opasnih tvari (IMDG kodeksa) te propisa Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika (IATA).			
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
nije primjenljivo			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 13/02/2026 Prva kompilacija Tiskano datuma 13/02/2026 Stranica br. 15 / 17	HR
IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A			
ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu ... / >>			
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u			
nije primjenljivo			
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
nije primjenljivo			
14.4. Skupina pakiranja			
nije primjenljivo			
14.5. Opasnosti za okoliš			
nije primjenljivo			
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
nije primjenljivo			
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			
Informacija nije važna			
ODJELJAK 15. Informacije o propisima			
15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu			
Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU:		Ništa	
Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na sadržane tvari prema Dodatku XVII Uredbe (EZ) 1907/2006			
Proizvod			
Točka	3 - 40		
Sadržane tvari			
Točka	75	TOLUEN	
		REACH reg.: 01-2119471310-51-XXXX	
Točka	75	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	
		REACH reg.: 01-2119454392-40-0000	
Točka	75	KSILEN	
		REACH reg.: 01-2119488216-32-XXXX	
Točka	75	2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan	
		REACH reg.: 01-2119456619-26-XXXX	
Točka	75	oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	
		REACH reg.: 01-2119485289-22-XXXX	
Uredba (EU) 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva			
nije primjenljivo			
Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava za odobrenje (čl. 59 REACH)			
Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku ≥ od 0,1%			
Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH)			
Ništa			
Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredba (EU) 649/2012:			
Ništa			
Tvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji			
Ništa			
Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:			
Ništa			

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODJELJAK 15. Informacije o propisima ... / >>

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom kemijskom agensu ne moraju se podvrgnuti zdravstvenoj kontroli pod uvjetom da su na raspolaganju podaci o procjeni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da je Direktiva 98/24/EZ ispoštovana.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti tvari za pripravljanje/za naznačene tvari u Odjeljku 3.

ODJELJAK 16. Ostale informacije

Tekst H oznaka naveden u odjeljku 2-3 sigurnosno-tehničkog lista:

Flam. Liq. 2	Zapaljiva tekućina, 2 kategorija
Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina, 3 kategorija
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2 kategorija
Acute Tox. 4	Akutna toksičnost, 4 kategorija
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1 kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2 kategorija
Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oko, 2 kategorija
Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1 kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3 kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2 kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 3 kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

LEGENDA:

- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari
- ATE: Procjena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Efektivna koncentracija (50% učinka)
- CE: Identifikacijski broj u ESIS-u (Europska arhiva postojećih tvari)
- CLP: Uredbi (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izvedena razina bez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno harmonizirani sustav za klasificiranje i označavanje kemijskih proizvoda
- IATA DGR: Pravilnik za prijevoz opasnih tvari Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50%
- IMDG: Pomorski međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tvari
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijski broj u Dodatku VI CLP-a
- LC50: Letalna koncentracija 50 %
- LD50: Letalna doza 50 %
- OEL: Razina profesionalne izloženosti
- PBT: Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
- PEC: Predviđena okolišna koncentracija
- PEL: Predviđena razina izloženosti
- PMT: Postojana, mobilna i toksična tvar
- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
- REACH: Uredbi (EZ) 1907/2006
- RID: Pravilnik za međunarodni željeznički prijevoz opasnih tvari
- TLV: Granična vrijednost praga

IL11A - BI MORTAR ULTRA SEAL KOMPONENTA A

ODJELJAK 16. Ostale informacije ... / >>

- TLV PLAFON: Koncentracija koja se ne smije prijeći tijekom bilo kojeg trenutka profesionalne izloženosti.
- TWA: Granica prosječne izloženosti
- TWA STEL: Granica izloženosti u kratkom roku
- HOS: hlapljivi organski spojevi
- vPvB: Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna tvar
- vPvM: Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar
- WGK: Klase opasnosti za vode (Njemačka).

OPĆA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta
2. Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Europskog parlamenta
3. Uredba (EU) 2020/878 (Dod. II Uredbe REACH)
4. Uredba (EZ) br. 790/2009 (I Atp. CLP) Europskog parlamenta
5. Uredba (EU) br. 286/2011 (II Atp. CLP) Europskog parlamenta
6. Uredba (EU) br. 618/2012 (III Atp. CLP) Europskog parlamenta
7. Uredba (EU) br. 487/2013 (IV Atp. CLP) Europskog parlamenta
8. Uredba (EU) br. 944/2013 (V Atp. CLP) Europskog parlamenta
9. Uredba (EU) br. 605/2014 (VI Atp. CLP) Europskog parlamenta
10. Uredba (EU) br. 2015/1221 (VII Atp. CLP) Europskog parlamenta
11. Uredba (EU) br. 2016/918 (VIII Atp. CLP) Europskog parlamenta
12. Uredba (EU) br. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredba (EU) br. 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredba (EU) br. 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredba (EU) br. 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Uredba (EU) br. 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. Uredba (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
- Mrežna stranica IFA GESTIS
- Mrežna stranica ECHA
- Baza podataka modela SDS za kemikalije - Ministarstvo zdravlja i ISS (Viši zdravstveni institut) - Italija

Napomena za korisnika:

informacije koje se nalaze na ovom listu temelje se na znanjima koja su kod nas na raspolaganju s datumom posljednje verzije. Korisnik mora potvrditi prikladnost i potpunost informacije u vezi sa specifičnom uporabom proizvoda.

Ovaj dokument ne treba shvatiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.

Kako uporaba proizvoda nije pod našom izravnom kontrolom, obveza korisnika je da na vlastitu odgovornost poštuje važeće zakone i uredbe u vezi s higijenom i sigurnošću. Proizvođač nije odgovoran za nepravilnu uporabu.

Osoblje koje je zaduženo za uporabu kemijskih proizvoda mora dobiti odgovarajuću obuku.

METODE IZRAČUNA ZA KLASIFIKACIJU

Kemijskim i fizikalnim opasnost: Klasifikacija proizvoda proizlazi iz kriterija utvrđenih uredbom CLP, Priloga I, dio 2. Podaci o vrednovanju kemijsko-fizikalnih svojstava navedeni su u 9. odjeljku.

Opasnosti po zdravlje: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 3, osim ako je u odjeljku 11 određeno drugačije.

Opasnosti za okoliš: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 4, osim ako je u odjeljku 12 određeno drugačije.