

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 03/09/2025 Prva kompilacija Tiskano datuma 09/09/2025 Stranica br. 1 / 17		HR
ER05 - CP0				
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:	ER05			
Naziv proizvoda	CP0			
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju				
Namjena	Kontinuirani plastični premaz za eksterijere i interijere sa silikonskim dodacima			
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:				
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:	--			
Oznaka opasnosti:	--			
Oznake upozorenja:				
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.			
EUH208	Sadržava: 2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON REAKCIJSKA SMJESA 5-KLOR-2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONA I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONA (3: 1) Može izazvati alergijsku reakciju.			

VOLTECO S.P.A			Revizija br.1 Datum revizije 03/09/2025 Prva kompilacija Tiskano datuma 09/09/2025 Stranica br. 2 / 17		HR
ER05 - CP0					
ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti ... / >>					
Oznake obavijesti:					
P501		Zbrinite proizvod/spremnik u skladu s važećim zakonima.			
P102		Čuvati izvan dohvata djece.			
P101		Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.			
P273		Izbjegavati ispuštanje u okoliš.			
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 remetilačkim svojstvima u koncentraciji ≥ 0,1%.					
ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima					
3.2. Smjese					
Sadržava:					
Identificiranje		x = Konc. %	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)		
ETILEN-GLIKOL					
INDEX	603-027-00-1	0,5 ≤ x < 0,7	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373		
EZ	203-473-3		LD50 Oralno: 500 mg/kg		
CAS	107-21-1				
REACH reg.	01-2119456816-28-XXXX				
2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL					
INDEX	603-096-00-8	0,4 ≤ x < 0,5	Eye Irrit. 2 H319		
EZ	203-961-6				
CAS	112-34-5				
REACH reg.	01-2119475104-44-XXXX				
Diuron					
INDEX	006-015-00-9	0 < x < 0,025	Carc. 1B H350, STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10		
EZ	206-354-4				
CAS	330-54-1				
REACH reg.	01-2119517622-45-XXXX				
Zinco piritione					
INDEX		0 < x < 0,1	Repr. 1B H360D, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Oralno: 300 mg/kg, ATE inhalacija magla/prašina: 0,051 mg/l		
EZ					
CAS					
2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON					
INDEX	613-112-00-5	0 < x < 0,0015	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH071 Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015% LD50 Oralno: 125 mg/kg, LD50 Kožno: 311 mg/kg, ATE inhalacija magla/prašina: 0,051 mg/l		
EZ	247-761-7				
CAS	26530-20-1				
REACH reg.	01-2120768921-45-XXXX				
REAKCIJSKA SMJESA 5-KLOR-2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONA I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONA (3: 1)					
INDEX	613-167-00-5	0 < x < 0,0015	Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, Oznaka klasifikacije prema Prilogu VI CLP uredbe: B Skin Corr. 1 H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,6% - < 0,6%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,6% LD50 Oralno: 64 mg/kg, LD50 Kožno: 87,12 mg/kg, LC50 inhalacija magla/prašina: 0,17 mg/l/4h		
EZ					
CAS	55965-84-9				
REACH reg.	01-2120764691-48-XXXX				
N-BUTIL-AKRILAT					
INDEX	607-062-00-3	0 < x < 0,1	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Oznaka klasifikacije prema Prilogu VI CLP uredbe: D		
EZ	205-480-7				
CAS	141-32-2				
REACH reg.	01-2119453155-43-XXXX				

EPY 11.9.2 - SDS 1004.1

ER05 - CP0

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

METIL-METAKRILAT

INDEX 607-035-00-6 $0 < x < 0,1$ Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317,
Oznaka klasifikacije prema Prilogu VI CLP uredbe: D

EZ 201-297-1

CAS 80-62-6

REACH reg. 01-2119452498-28-XXXX

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Ne očekuju se učinci koji zahtijevaju primjenu posebnih mjera prve pomoći. Sljedeće informacije predstavljaju praktične naznake ispravnog ponašanja u slučaju kontakta s kemijskim proizvodom, čak i bezopasnim.

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: Skinuti zagađenu odjeću. Odmah i temeljito operite tekućom vodom (i sapunom ako je moguće). Zatražiti savjet liječnika. 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. 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 specifičnijih 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

Ako se pojave simptomi, bilo akutni ili odgođeni, obratite se liječniku.

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.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

OPASNOSTI UZROKOVANE IZLOŽENOŠĆU U SLUČAJU POŽARA

Nemojte udisati proizvode izgaranja.

METIL-METAKRILAT

Toplina može uzrokovati polimerizaciju proizvoda, što može dovesti do eksplozije.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

OPĆE INFORMACIJE

VOLTECO S.P.A

ER05 - CP0

Revizija br.1

Datum revizije 03/09/2025

Prva kompilacija

Tiskano datuma 09/09/2025

Stranica br. 4 / 17

HR

Spremnike rashladite vodenim mlazom kako bi se spriječio 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

Zaustavite curenje ako ne postoji opasnost.

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. Ove se naznake odnose kako na proizvodno osoblje, tako i na one koji su uključeni u hitne postupke.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Proizvod ne smije prodrijeti u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikupite proizvod koji je iscurio u odgovarajući spremnik. Procijenite kompatibilnost spremnika koji će se upotrijebiti provjerom odjeljka 10. Upiti ostatak inertnim upijajućim materijalom.

Vodite računa da dobro prozračite mjesto na kojem je došlo do curenja. Kontaminirani materijal treba odložiti u skladu s odredbama navedenima u točki 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Informacije koje se odnose na osobnu zaštitu i odlaganje navedene su u odjeljcima 8 i 13.

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.

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

HRV

Hrvatska

PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIKALIJAMA 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 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A				Revizija br.1 Datum revizije 03/09/2025 Prva kompilacija Tiskano datuma 09/09/2025 Stranica br. 5 / 17				HR
ER05 - CP0								
ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita ... / >>								
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń						
ROU	România	czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 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						
SVN	Slovenija	lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca						
GBR	United Kingdom	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali						
EU	OEL EU	reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024						
		EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)						
		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/EZ; Direktiva 2004/37/EZ; Direktiva 2000/39/EZ; Direktiva 98/24/EZ; Direktiva 91/322/EEZ.						
	ACGIH	ACGIH 2025						
METIL-METAKRILAT								
Granična vrijednost praga								
Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	ALB	50		100				
AGW	DEU	210	50	420	100			
MAK	DEU	210	50	420	100			
VLA	ESP		50		100			
VLEP	FRA	205	50	410	100			
GVI/KGVI	HRV	50		100		KOŽA		
VLEP	ITA		50		100			
NDS/NDSCh	POL	100		300				
TLV	ROU	205	50	410	100			
MV	SVN	210	50	420	100			
WEL	GBR	208	50	416	100			
OEL	EU		50		100			
ACGIH		205	50	410	100			
Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC								
Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu						0,94	mg/l	
Uobičajena vrijednost za morsku vodu						0,094	mg/l	
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi						10,2	mg/kg	
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi						0,102	mg/kg	
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid						0,94	mg/l	
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP						10	mg/l	
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak						1,48	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				8,2 mg/kg				
Udisanje			104 mg/m3	74,3 mg/m3	416 mg/m3		208 mg/m3	348,4 mg/m3
Kožni				8,2 mg/kg				13,67 mg/kg

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A

ER05 - CP0

Revizija br.1

Datum revizije 03/09/2025

Prva kompilacija

Tiskano datuma 09/09/2025

Stranica br. 7 / 17

HR

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

REAKCIJSKA SMJESA 5-KLOR-2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONA I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONA (3: 1)

Granična vrijednost praga

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	0,2		0,4		INHAL
NDS/NDSch	POL	0,2		0,4		KOŽA

ETILEN-GLIKOL

Granična vrijednost praga

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ALB	52	20	104	40	KOŽA
AGW	DEU	26	10	52	20	KOŽA 11
MAK	DEU	26	10	52	20	KOŽA
VLA	ESP	52	20	104	40	KOŽA
VLEP	FRA	52	20	104	40	KOŽA
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	KOŽA
VLEP	ITA	52	20	104	40	KOŽA
TGG	NLD	52		104		KOŽA damp
NDS/NDSch	POL	15		50		KOŽA
TLV	ROU	52	20	104	40	KOŽA
MV	SVN	52	20	104	40	KOŽA
WEL	GBR	52	20	104	40	KOŽA
OEL	EU	52	20	104	40	KOŽA
ACGIH			25		50	
ACGIH				10		INHAL

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	10	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	1	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	37	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	3,7	mg/kg
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	10	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	199,5	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	1,53	mg/kg

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače			Učinci na radnike				
	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični
	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi
Udisanje			7				35	
			mg/m3				mg/m3	
Kožni			53	53			35	106
				mg/kg				mg/kg

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A

ER05 - CP0

Revizija br.1
Datum revizije 03/09/2025
Prva kompilacija
Tiskano datuma 09/09/2025
Stranica br. 8 / 17

HR

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

N-BUTIL-AKRILAT

Granična vrijednost praga

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ALB	11	2	53	10	
AGW	DEU	11	2	22	4	
MAK	DEU	11	2	22	4	KOŽA
VLA	ESP	11	2	53	10	
VLEP	FRA	11	2	53	10	
GVI/KGVI	HRV	11	2	53	10	KOŽA
VLEP	ITA	11	2	53	10	
NDS/NDSch	POL	11		30		
TLV	ROU	11	2	53	10	
MV	SVN	11	2	53	10	KOŽA
WEL	GBR	5	1	26	5	
OEL	EU	11	2	53	10	
ACGIH		10	2			

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	0,003	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	34	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,003	mg/kg
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	0,011	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	3,5	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	1	mg/kg

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače				Učinci na radnike			
	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični
	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi
Udisanje							11	mg/m3

Diuron

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	0,00032	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,00032	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,052	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,005	mg/kg
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	0,00022	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	58	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	0,012	mg/kg

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače				Učinci na radnike			
	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični
	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi
Udisanje							0,17	mg/m3
Kožni							5,79	mg/kg

Zinco piritione

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	0,00009	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,00009	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,009	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,009	mg/kg
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	0,01	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	1,02	mg/kg

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače				Učinci na radnike			
	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični
	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi
Kožni							0,01	mg/kg

Legenda:

(C) = PLAFON ; INHAL = inhalabilna frakcija ; RESP = respirabilna frakcija ; THORA = torakalna frakcija.
VND = prepoznata opasnost, ali DNEL/PNEC nije na raspolaganju ; NEA = ne očekuje se izloženost ; NPI = nema prepoznatih opasnosti

VOLTECO S.P.A

ER05 - CP0

Revizija br.1

Datum revizije 03/09/2025

Prva kompilacija

Tiskano datuma 09/09/2025

Stranica br. 9 / 17

HR

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

; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Budući da provedba odgovarajućih tehničkih mjera treba uvijek imati prednost u odnosu na opremu za osobnu zaštitu, osigurajte dobro prozračivanje radnog mjesta s pomoću dobrog lokalnog usisavanja.

ZAŠTITA RUKU

Zaštitite ruke radnim rukavicama kategorije III.

Pri odabiru materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sljedeće (vidi standard EN 374): kompatibilnost, oštećenje, vrijeme propusnost. Otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije upotrebe, budući da može biti nepredvidiva. Vrijeme habanja rukavica ovisi o trajanju i vrsti upotreba.

ZAŠTITA KOŽE

Nosite radnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (pogledajte Uredba 2016/425 i normu HRN EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite tijelo vodom i sapunom.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuju se hermetičke zaštitne naočale (vidi standard EN ISO 16321).

ZAŠTITA DIŠNIH PUTEVA

Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničenje izloženosti radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir. Preporučuje se upotreba maske s filtrom vrste B čija klasa (1, 2 ili 3) treba biti izabrana u skladu s granicom koncentracije u upotrebi. (vidi standard EN 14387).

U slučaju da je tvar u pitanju bezmirisna ili da je njezin prag mirisa viši od odgovarajućeg TLV-TWA i u hitnom slučaju, nosite uređaj za disanje s komprimiranim zrakom s otvorenim krugom disanja (u skladu s normom HRN EN 137) ili uređaj za disanje s vanjskim dotokom zraka (u skladu s normom HRN EN 138). Radi ispravnog odabira zaštitne naprave za disanje, pogledajte normu HRN EN 529.

NADZOR IZLOŽENOSTI OKOLIŠA

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontrolirane kako bi se osiguralo poštovanje normi zaštite okoliša.

Ostaci proizvoda ne smiju se ispuštati u otpadne vode ili tekuće vode bez prethodne kontrole.

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva

Vrijednost

Informacije

Agregatno Stanje

gusta tečnost

Boja

prema kartici

Miris

karakteristično

Prag mirisa

nije primjenljivo

Talište/ledište

nije dostupno

Početna točka vrenja

105 °C

Zapaljivost

nije dostupno

Donja granica eksplozivnosti

nije primjenljivo

Gornja granica eksplozivnosti

nije primjenljivo

Plamište

> 60 °C

Temperatura samozapaljenja

204 °C

Temperatura raspadanja

nije primjenljivo

pH

8,5

Kinematička viskoznost

nije primjenljivo

Dinamička viskoznost

nije primjenljivo

Topljivost

nije primjenljivo

Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda

nije primjenljivo

Tlak pare

2303 Pa

Temperatura: 20 °C

Gustoća i/ili relativna gustoća

2,154 kg/dm3

Temperatura: 20 °C

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

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A

ER05 - CP0

Revizija br.1
Datum revizije 03/09/2025
Prva kompilacija
Tiskano datuma 09/09/2025
Stranica br. 10 / 17

HR

Informacija nije dostupna

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

U uobičajenim uvjetima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima.

ETILEN-GLIKOL

U zraku apsorbira vlagu. Raspada se na temperaturama iznad 200°C/392°F.

N-BUTIL-AKRILAT

Na toplom može polimerizirati uz eksploziju, čak i ako je stabiliziran s 20 ppm hidrokinon-monometil-etera. Poshraniti na temperaturi < 35°C/95°F i daleko od izravne svjetlosti. Uvijek ostaviti sloj zraka iznad tekućine.

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.

METIL-METAKRILAT

Može polimerizirati u doticaju s: amonijak, organski peroksidi, persulfati. Rizik od eksplozije u doticaju s: dibenzoil peroksid, diterbutil peroksid, propionaldehid. Može reagirati opasno s: jaki oksidirajući agensi. Tvori eksplozivne smjese s: zrak.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL

Može reagirati s: oksidirajuće tvari. Može tvoriti perokside s: kisik. Razvija vodik u kontaktu s: aluminij. Može tvoriti eksplozivne smjese s: zrak.

ETILEN-GLIKOL

Rizik od eksplozije u doticaju s: perklorna kiselina. Može reagirati opasno s: klorosumporna kiselina, natrijev hidroksid, sumporna kiselina, fosforni pentasulfid, kromov (III) oksid, kromilni klorid, kalijev perklorat, kalijev dikromat, natrijev peroksid, aluminij. Tvori eksplozivne smjese s: zrak.

N-BUTIL-AKRILAT

Može polimerizirati u doticaju s: amini, baze, halogeni, jaki oksidirajući agensi, kiseline, vodikove komponente. Može polimerizirati ako je izložen: toplina. Tvori eksplozivne smjese s: vrući zrak.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

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

METIL-METAKRILAT

Izbjegavati izlaganje: toplina, UV zrake. Izbjegavati izlaganje u doticaju s: oksidirajuće tvari, reducirajuće tvari, kiseline, baze.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL

Izbjegavati izlaganje: zrak.

ETILEN-GLIKOL

Izbjegavati izlaganje: izvori topline, goli plamen.

N-BUTIL-AKRILAT

Izbjegavati izlaganje: svjetlo, izvori topline, goli plamen.

10.5. Inkompatibilni materijali

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL

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

N-BUTIL-AKRILAT

Inkompatibilan s: amini, halogeni, oksidirajuće tvari, jake kiseline, alkalije.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

METIL-METAKRILAT

Kada se zagrije do raspada oslobađa: teška ispravanja, legure cinka.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL

Može razviti: vodik.

ETILEN-GLIKOL

Može razviti: hidroksiacetaldehid, glioksal, acetaldehid, metan, ugljikov monoksid, vodik.

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.

VOLTECO S.P.A

ER05 - CP0

Revizija br.1

Datum revizije 03/09/2025

Prva kompilacija

Tiskano datuma 09/09/2025

Stranica br. 11 / 17

HR

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>

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

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam djelovanja i druge informacije

Informacija nije dostupna

Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti

ETILEN-GLIKOL

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

POPULACIJA: udisanje zraka iz okoline; kontakt proizvoda koji sadrže tvar s kožom.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL

RADNICI: udisanje; kontakt s kožom.

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

ETILEN-GLIKOL

Gutanjem se u početku stimulira središnji živčani sustav; kasnije dolazi do faze depresije. Može postojati oštećenje bubrega, s anurijom i uremijom. Simptomi pretjeranog izlaganja: povraćanje, mamurluk, poteškoće s disanjem, konvulzije. Smrtonosna doza za ljude iznosi oko 1,4 ml/kg.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL

Može se apsorbirati udisanjem, gutanjem i dodirom s kožom; iritira kožu i posebice oči. Može izazvati oštećenje slezene. Na sobnoj temperaturi opasnost od udisanja nije vjerojatna zbog niskog tlaka pare tvari.

Interaktivni učinci

Informacija nije dostupna

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mješavine:

ATE (Oralno) mješavine:

ATE (Kožno) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

ETILEN-GLIKOL

LD50 (Kožno):

LD50 (Oralno):

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL

LD50 (Kožno):

LD50 (Oralno):

Diuron

LD50 (Oralno):

Zinco piritione

LD50 (Oralno):

LC50 (Inhalacija magla/prašina):

2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON

LD50 (Kožno):

LD50 (Oralno):

LC50 (Inhalacija magla/prašina):

REAKCIJSKA SMJESA 5-KLOR-2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONA I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONA (3: 1)

LD50 (Kožno):

LD50 (Oralno):

LC50 (Inhalacija magla/prašina):

N-BUTIL-AKRILAT

LD50 (Oralno):

NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A

ER05 - CP0

Revizija br.1
Datum revizije 03/09/2025
Prva kompilacija
Tiskano datuma 09/09/2025
Stranica br. 12 / 17

HR

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>

TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE

Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadržava:

2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON

REAKCIJSKA SMJESA 5-KLOR-2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONA I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONA (3: 1)

MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KANCEROGENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

ETILEN-GLIKOL

Dostupne studije ne ukazuju na kancerogeni potencijal. U studiji kancerogenosti u trajanju od dvije godine, provedenoj od strane američkog Nacionalnog toksikološkog programa (NTP), u kojoj se etilen glikol davao u hrani, nisu uočeni "dokazi o kancerogenom djelovanju" u muških i ženskih miševa B6C3F1 (NTP, 1993).

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

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

ETILEN-GLIKOL

LC50 - za ribe

53000 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - za rakove

51000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - za alge / vodene biljke

24000 mg/l/168h Selenastrum capricornutum

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL

LC50 - za ribe

1300 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - za rakove

2850 mg/l/24h Daphnia magna

EC50 - za alge / vodene biljke

53 mg/l/192h Microcystis aeruginosa

Diuron

LC50 - za ribe

6,6 mg/l/96h Leuciscus idus

EC50 - za rakove

1,4 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - za alge / vodene biljke

0,022 mg/l/96h Scenedesmus subspicatus

Kronični NOEC za ribe

> 0,001 mg/l

Kronični NOEC za rakove

> 0,001 mg/l

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 03/09/2025 Prva kompilacija Tiskano datuma 09/09/2025 Stranica br. 13 / 17	HR
ER05 - CP0			
ODJELJAK 12. Ekološke informacije ... / >>			
Zinco piritione			
LC50 - za ribe	0,003 mg/l/96h	Pimephales promelas	
EC50 - za rakove	0,008 mg/l/48h	Daphnia magna	
Kronični NOEC za rakove	0,022 mg/l	Daphnia magna	
2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON			
LC50 - za ribe	> 0,001 mg/l/96h		
EC50 - za rakove	> 0,001 mg/l/48h		
EC50 - za alge / vodene biljke	> 0,001 mg/l/72h		
Kronični NOEC za ribe	> 0,001 mg/l		
Kronični NOEC za rakove	> 0,001 mg/l		
REAKCIJSKA SMJESA 5-KLOR-2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONA I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONA (3: 1)			
LC50 - za ribe	0,22 mg/l/96h	Oncorhynchus mykiss	
EC50 - za rakove	0,16 mg/l/48h	Daphnia magna	
EC50 - za alge / vodene biljke	> 0,001 mg/l/72h		
Kronični NOEC za ribe	0,098 mg/l	Oncorhynchus mykiss	
Kronični NOEC za rakove	0,004 mg/l	Daphnia magna	
Kronični NOEC za alge / vodene biljke	0,0012 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	
N-BUTIL-AKRILAT			
LC50 - za ribe	5,2 mg/l/96h	Salmo gairdneri	
EC50 - za rakove	230 mg/l/24h	Daphnia magna	
EC50 - za alge / vodene biljke	5,5 mg/l/96h	Selenastrum capricornutum	
Kronični NOEC za rakove	0,136 mg/l	Daphnia magna	
METIL-METAKRILAT			
LC50 - za ribe	191 mg/l/96h	Lepomis macrochirus	
EC50 - za rakove	69 mg/l/48h	Daphnia magna	
EC50 - za alge / vodene biljke	170 mg/l/96h	Selenastrum capricornutum	
Kronični NOEC za ribe	9,4 mg/l	Danio rerio	
Kronični NOEC za rakove	37 mg/l	Daphnia magna	
12.2. Postojanost i razgradivost			
ETILEN-GLIKOL			
Topivost u vodi	1000 - 10000 mg/l		
Brzo razgradivo	90% - 14d		
2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL			
Topivost u vodi	1000 - 10000 mg/l		
Brzo razgradivo			
Diuron			
NIJE brzo razgradivo	0% - 28d		
2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON			
Topivost u vodi	500 mg/l		
N-BUTIL-AKRILAT			
Brzo razgradivo			
METIL-METAKRILAT			
Brzo razgradivo	94,3% - 14d		
12.3. Bioakumulacijski potencijal			
ETILEN-GLIKOL			
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	-1,36		
BCF	10		
2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL			
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	0,56		
BCF	0,46		

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 03/09/2025 Prva kompilacija Tiskano datuma 09/09/2025 Stranica br. 14 / 17	HR
ER05 - CP0			
ODJELJAK 12. Ekološke informacije ... / >>			
REAKCIJSKA SMJESA 5-KLOR-2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONA I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONA (3: 1)			
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda -0,71			
METIL-METAKRILAT			
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 1,38			
BCF 7			
12.4. Pokretljivost u tlu			
ETILEN-GLIKOL			
Koeficijent raspodjele: zemlja/voda 0			
2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL			
Koeficijent raspodjele: zemlja/voda 48			
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			
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			

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 03/09/2025 Prva kompilacija Tiskano datuma 09/09/2025 Stranica br. 15 / 17	HR
ER05 - CP0			
ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu ... / >>			
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	METIL-METAKRILAT REACH reg.: 01-2119452498-28-XXXX	
Točka	75	2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL REACH reg.: 01-2119475104-44-XXXX	
Točka	75	2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON REACH reg.: 01-2120768921-45-XXXX	
Točka	75	REAKCIJSKA SMJESA 5-KLOR-2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONA I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONA (3: 1) REACH reg.: 01-2120764691-48-XXXX	
Točka	75	N-BUTIL-AKRILAT REACH reg.: 01-2119453155-43-XXXX	
Točka	75	Diuron REACH reg.: 01-2119517622-45-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 Roterdamskoj konvenciji			
Ništa			
Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:			
Ništa			
Sanitarne kontrole			
Informacija nije dostupna			
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
Carc. 1B	Karcinogenost, 1B kategorija
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1B kategorija
Acute Tox. 2	Akutna toksičnost, 2 kategorija
Acute Tox. 3	Akutna toksičnost, 3 kategorija
Acute Tox. 4	Akutna toksičnost, 4 kategorija
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 1 kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2 kategorija
Skin Corr. 1	Nagrizajuće za kožu, 1 kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka, 1 kategorija
Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oko, 2 kategorija
Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3 kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1 kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1A kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš, akutna toksičnost, 1 kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 1 kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 3 kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H350	Može uzrokovati rak.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H301	Otrovno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H302	Štetno ako se proguta.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.

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

ODJELJAK 16. Ostale informacije ... / >>

- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
- REACH: Uredbi (EZ) 1907/2006
- RID: Pravilnik za međunarodni željeznički prijevoz opasnih tvari
- TLV: Granična vrijednost praga
- 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)

- 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 opasnostima: 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.