

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 03/09/2025 Prvo izdanje Štampano dana 09/09/2025 Stranica br. 1 / 17	SH
ER05 - CP0			
Bezbednosni list			
Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878			
POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet			
PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije			
Šifra:	ER05		
Ime	CP0		
PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju			
Opis/Upotreba	Континуирани пластични премаз за екстеријере и ентеријере са силиконским адитивима		
PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču			
Zvanični naziv firme	VOLTECO S.P.A		
Adresa	via delle industrie 47		
Mesto i Država	31050	Ponzano Veneto	(TV)
		Italia	
	tel.	04229663	
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista	volteco@volteco.it		
PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve			
Za hitne informacije obratiti se	+381 11 367 21 87		
POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti			
PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije			
Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.			
Klasifikacija i upozorenja za opasnost			
Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.	
PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja			
Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.			
Piktogrami za opasnost:	--		
Upozorenje:	--		
Upozorenja za opasnost:			
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.		
EUH208	Sadrži: 2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1) Može da izazove alergijsku reakciju.		
Saveti za oprez:			
P501	Odlaganje sadržaja / ambalaže u / na [. . .]		
P102	Čuvati van domašaja dece.		
P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.		
P273	Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.		

VOLTECO S.P.A			Revizija br.1 Datum revizije 03/09/2025 Prvo izdanje Štampano dana 09/09/2025 Stranica br. 2 / 17	SH
ER05 - CP0				
POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>				
PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti				
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.				
Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od ≥ 0,1%.				
POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima				
PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše				
Sadrži:				
Identifikacija		x = Konc.%	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)	
ETILEN GLIKOL				
INDEX	603-027-00-1	0,5 ≤ x < 0,7	Ak. Toks. 4 H302, Spec. Toks. BI 2 H373	
CE	203-473-3		LD50 Oralni: 500 mg/kg	
CAS	107-21-1			
REACH reg.	01-2119456816-28-XXXX			
2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL				
INDEX	603-096-00-8	0,4 ≤ x < 0,5	Irit. Oka 2 H319	
CE	203-961-6			
CAS	112-34-5			
REACH reg.	01-2119475104-44-XXXX			
Diuron				
INDEX	006-015-00-9	0 < x < 0,025	Karc. 1B H350, Spec. Toks. BI 2 H373, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=10	
CE	206-354-4			
CAS	330-54-1			
REACH reg.	01-2119517622-45-XXXX			
Zinco piritione				
INDEX		0 < x < 0,1	Toks. Po repr. 1B H360D, Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Spec. Toks. BI 1 H372, Ošt. Oka 1 H318, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1	
CE			LD50 Oralni: 300 mg/kg, PAT Inhalacija magli/prašina: 0,051 mg/l	
CAS				
2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON				
INDEX	613-112-00-5	0 < x < 0,0015	Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Ak. Toks. 3 H311, Kor. Kože 1 H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=10, EUH071	
CE	247-761-7		Senzib. Kože. 1A H317: ≥ 0,0015%	
CAS	26530-20-1		LD50 Oralni: 125 mg/kg, LD50 Kožni: 311 mg/kg, PAT Inhalacija magli/prašina: 0,051 mg/l	
REACH reg.	01-2120768921-45-XXXX			
REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)				
INDEX	613-167-00-5	0 < x < 0,0015	Ak. Toks. 2 H310, Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=100, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: B	
CE			Kor. Kože 1 H314: ≥ 0,6%, Irit. Kože. 2 H315: ≥ 0,6% - < 0,6%, Senzib. Kože. 1A H317: ≥ 0,0015%, Ošt. Oka 1 H318: ≥ 0,6%, Irit. Oka 2 H319: ≥ 0,6%	
CAS	55965-84-9		LD50 Oralni: 64 mg/kg, LD50 Kožni: 87,12 mg/kg, LC50 Inhalacija magli/prašina: 0,17 mg/l/4h	
REACH reg.	01-2120764691-48-XXXX			
N-BUTILAKRILAT				
INDEX	607-062-00-3	0 < x < 0,1	Zap. teč. 3 H226, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Senzib. Kože. 1 H317, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: D	
CE	205-480-7			
CAS	141-32-2			
REACH reg.	01-2119453155-43-XXXX			
METIL METAKRILAT				
INDEX	607-035-00-6	0 < x < 0,1	Zap. teč. 2 H225, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Senzib. Kože. 1 H317, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: D	
CE	201-297-1			
CAS	80-62-6			
REACH reg.	01-2119452498-28-XXXX			
Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.				

EPY 11.9.2 - SDS 1004.1

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći**PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći**

Nisu očekivani efekti koji bi zahtevali primenu posebnih mera prve pomoći. Sledeće informacije su praktični saveti o pravilnom ponašanju u slučaju kontakta sa hemijskim proizvodom i ukoliko nije opasan.

U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.

U slučaju ozbiljnijih simptoma, zatražite lekarsku hitnu pomoć.

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

KOŽA: Skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Potražiti medicinski savet. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.

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

UDISANJE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Odmah se obratiti lekaru.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju simptoma, bilo akutnih ili odloženih, obratite se lekaru.

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara**PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara****ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE**

Sredstva za gašenje su ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Posebno nijedno.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša**OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA**

Ne udisati proizvode sagorevanja.

METIL METAKRILAT

Toplota može da prouzrokuje polimerizaciju proizvoda čak i sa eksplozivnim tokom.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce**OPŠTE INFORMACIJE**

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 03/09/2025 Prvo izdanje Štampano dana 09/09/2025 Stranica br. 4 / 17	SH
ER05 - CP0			
POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa			
PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa			
Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti. Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.			
PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu			
Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.			
PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju			
Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem. Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.			
PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja			
Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.			
POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje			
PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje			
Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.			
PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti			
Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.			
PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja			
Neraspolaze se informacijama			
POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita			
PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti			
Regulatorne reference:			
ALB	Shqipëria	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”	
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe	
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024	
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 KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA	
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81	
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431	
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy	
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca	
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024	

EPY 11.9.2 - SDS 1004.1.1

VOLTECO S.P.A				Revizija br.1 Datum revizije 03/09/2025 Prvo izdanje Štampano dana 09/09/2025 Stranica br. 5 / 17				SH
ER05 - CP0								
POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>								
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)						
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.						
	ACGIH	ACGIH 2025						
METIL METAKRILAT								
Krajni prag vrednosti								
Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / 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 efekta na životnu sredinu - PNEC								
Referentna vrednost za slatkoj vodi						0,94	mg/l	
Referentna vrednost za morsku vodu						0,094	mg/l	
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi						10,2	mg/kg	
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi						0,102	mg/kg	
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid						0,94	mg/l	
Referentna vrednost za mikroorganizme STP						10	mg/l	
Referentna vrednost za kopneni odsek						1,48	mg/kg	
Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL								
Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno				8,2 mg/kg				
Udisanje			104 mg/m3	74,3 mg/m3	416 mg/m3		208 mg/m3	348,4 mg/m3
Kožno				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
Prvo izdanje
Štampano dana 09/09/2025
Stranica br. 6 / 17

SH

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

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ALB	67,5	10	101,2	15	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis, 11
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
VLEP	FRA	67,5	10	101,2	15	
GVI/KGVI	HRV	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
TGG	NLD	50		100		KOŽA
NDS/NDSch	POL	67		100		
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
MV	SVN	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
ACGIH		66	10			INHDEO

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	1,1	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,11	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	4,4	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,44	mg/kg
Referentna vrednost za morsku vodu, ispuštanje na prekid	11	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	200	mg/l
Referentna vrednost za lanac ishrane (sekundarno trovanje)	0,056	g/kg
Referentna vrednost za kopneni odsek	0,32	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno				5 mg/kg				
Udisanje	60,7 mg/m3	40,5 mg/m3		40,5 mg/m3	101,2 mg/m3		67,5 mg/m3	67,5 mg/m3
Kožno				50 mg/kg		83 mg/kg		

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

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,05		0,1		INHDEO
AGW	DEU	0,05		0,1		KOŽA
MAK	DEU	0,05		0,1		INHDEO
MAK	DEU	0,05		0,1		KOŽA
MV	SVN	0,05		0,1		INHDEO
MV	SVN	0,05		0,1		KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,0022	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,00022	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,0475	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,00475	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	0,00122	mg/l
Referentna vrednost za kopneni odsek	0,0082	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike			
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno				0,167 mg/kg				
Udisanje				0,29 mg/m3				1,63 mg/m3
Kožno				0,0134 mg/kg				

VOLTECO S.P.A

ER05 - CP0

Revizija br.1

Datum revizije 03/09/2025

Prvo izdanje

Štampano dana 09/09/2025

Stranica br. 7 / 17

SH

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

REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	0,2		0,4		INHDEO
NDS/NDSch	POL	0,2		0,4		KOŽA

ETILEN GLIKOL

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / 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		INHDEO

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	10	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	1	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	37	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	3,7	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	10	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	199,5	mg/l
Referentna vrednost za kopneni odsek	1,53	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Lokalno hronični	Sistem hronični	Efekti na radnike		Lokalno hronični	Sistem hronični
	Lokalno oštri	Sistem oštri			Lokalno oštri	Sistem oštri		
Udisanje			7 mg/m3				35 mg/m3	
Kožno			53	53 mg/kg			35	106 mg/kg

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A

ER05 - CP0

Revizija br.1
Datum revizije 03/09/2025
Prvo izdanje
Štampano dana 09/09/2025
Stranica br. 8 / 17

SH

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

N-BUTILAKRILAT

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / 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 efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,003	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	34	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,003	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	0,011	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	3,5	mg/l
Referentna vrednost za kopneni odsek	1	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Udisanje							11	mg/m3

Diuron

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,00032	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,00032	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,052	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,005	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	0,00022	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	58	mg/l
Referentna vrednost za kopneni odsek	0,012	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Udisanje								0,17
								mg/m3
Kožno								5,79
								mg/kg

Zinco piritione

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,00009	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,00009	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,009	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,009	mg/kg
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	0,01	mg/l
Referentna vrednost za kopneni odsek	1,02	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Kožno								0,01
								mg/kg

Legenda:

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

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena

VOLTECO S.P.A

ER05 - CP0

Revizija br.1

Datum revizije 03/09/2025

Prvo izdanje

Štampano dana 09/09/2025

Stranica br. 9 / 17

SH

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

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

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

ZAŠTITA RUKU

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa B čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

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

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije	
Fizičko stanje	gusta tečnost		
Boja	prema fascikli		
Mirisu	karakteristično		
Pragu mirisa	nije primenljiv		
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan		
Tačka početnog ključanja	105 °C		
Zapaljivost	nije dostupan		
Donja granica eksplozivnosti	nije primenljiv		
Gornja granica eksplozivnosti	nije primenljiv		
Tačka paljenja	> 60 °C		
Temperatura samopaljenja	204 °C		
Temperatura razlaganja	nije primenljiv		
pH	8,5		
Kinematička viskoznost	nije primenljiv		
Dinamička viskoznost	nije primenljiv		
Rastvorljivost	nije primenljiv		
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije primenljiv		
Napon pare	2303 Pa	Temperatura: 20 °C	
Gustina i/ili relativna gustina	2,154 kg/dm3	Temperatura: 20 °C	
Relativna gustina isparenja	nije dostupan		
Karakteristike čestica	nije primenljiv		

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaze se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A

ER05 - CP0

Revizija br.1
Datum revizije 03/09/2025
Prvo izdanje
Štampano dana 09/09/2025
Stranica br. 10 / 17

SH

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

ETILEN GLIKOL

Apsorbuje vlagu iz vazduha. Razlaže se na temperaturama iznad 200°C/392°F.

N-BUTILAKRILAT

Na toplom može da se polimerizuje uz eksploziju, iako stabilizovan sa 20 ppm monometil etar hidrohinona. Držati na temperaturi < 35°C/95°F i daleko od direktne svetlosti. Uvek ostaviti jedan nivo vazduha iznad tečnosti.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

U normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predviđene opasne reakcije.

METIL METAKRILAT

Može da se polimeriše u kontaktu sa: amonijak, organski peroksidi, persulfati. Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: dibenzoil peroksid, diterbutil peroksid, propionaldehid. Može opasno da reaguje sa: jaka sredstva za oksidaciju. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Može da reaguje sa: oksidirajuće supstance. Može da formira perokside sa: kiseonik. Stvara vodoni u kontaktu sa: aluminijum. Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

ETILEN GLIKOL

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: perhlorna kiselina. Može opasno da reaguje sa: hlorosumporna kiselina, natrijum hidroksid, sumporna kiselina, fosfor pentasulfid, hrom (III) oksid, hromil hlorid, kalijum perhlorat, kalijum dihromat, natrijum peroksid, aluminijum. Formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

N-BUTILAKRILAT

Može da se polimeriše u kontaktu sa: amini, baze, halogeni, jaka sredstva za oksidaciju, kiseline, jedinjenja vodonika. Može da se polimeriše ako je izložen: toplota. Formira eksplozivne mešavine sa: topao vazduh.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

METIL METAKRILAT

Izbegavati izlaganje: toplota, UV zraci. Izbegavati kontakt sa: oksidirajuće supstance, redukcione supstance, kiseline, baze.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Izbegavati izlaganje: vazduh.

ETILEN GLIKOL

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

N-BUTILAKRILAT

Izbegavati izlaganje: svetlost, izvori toplote, otvoreni plamen.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

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

N-BUTILAKRILAT

Nekompatibilno sa: amini, halogeni, oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkali.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

METIL METAKRILAT

Pri zagrevanju do tačke razlaganja oslobađa: jaka isparenja, legure cinka.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Može da stvori: vodonik.

ETILEN GLIKOL

Može da stvori: hidroksiacetaldehid, gliksal, acetilaldehid, metan, ugljen monoksid, vodonik.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

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

VOLTECO S.P.A

ER05 - CP0

Revizija br.1

Datum revizije 03/09/2025

Prvo izdanje

Štampano dana 09/09/2025

Stranica br. 11 / 17

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

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

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

ETILEN GLIKOL

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTO: udisanje vazduha iz prostorije; dodir proizvoda koji sadrže ovu supstancu s kožom.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

ETILEN GLIKOL

Odmah po gutanju ove supstance dolazi do stimulacije nervnog sistema; kasnije nastupa faza njegovog otežanog rada. Može doći do oštećenja bubrega praćenog anurijom i uremijom. Simptomi prekomerne izloženosti su sledeći: povraćanje, pospanost, otežano disanje, drhtavica. Smrtonosna doza za čoveka je otp. 1,4 ml/kg.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Može se apsorbovati udisanjem, gutanjem i pri dodiru s kožom; izaziva iritaciju kože, a posebno očiju. Može prouzrokovati oštećenje slezine. Mala je verovatnoća da ta opasnost postoji pri sobnoj temperaturi zbog niskog pritiska isparenja.

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine:

ATE (Oralni) mešavine:

ATE (Kožni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ETILEN GLIKOL

LD50 (Kožni):

LD50 (Oralni):

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

LD50 (Kožni):

LD50 (Oralni):

Diuron

LD50 (Oralni):

Zinco piritione

LD50 (Oralni):

LC50 (Inhalacija magli/prašina):

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

LD50 (Kožni):

LD50 (Oralni):

LC50 (Inhalacija magli/prašina):

REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)

LD50 (Kožni):

LD50 (Oralni):

LC50 (Inhalacija magli/prašina):

N-BUTILAKRILAT

LD50 (Oralni):

> 3500 mg/kg Rabbit

500 mg/kg

2700 mg/kg Rabbit

3384 mg/kg Rat

1017 mg/kg Rat

300 mg/kg Rat

0,8 mg/l Valore ATE equivalente della sostanza applicabile alla via di esposizione del prodotto.

311 mg/kg

125 mg/kg Ratto

0,5 mg/l

87,12 mg/kg Rabbit

64 mg/kg Rat

0,17 mg/l/4h Rat

4000 mg/kg Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije 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
Prvo izdanje
Štampano dana 09/09/2025
Stranica br. 12 / 17

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

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

REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

ETILEN GLIKOL

Dostupne studije nisu ukazale na postojanje karcinogenog potencijala. Jedna dvogodišnja studija o karcinogenosti ove supstance, koju je sproveo Nacionalni toksikološki program Sjedinjenih Država, u kojoj je etilen-glikol bio uključen u ishranu, ukazala je da kod mužjaka i ženke B6C3F1 miša "nije zabeležena karcinogena aktivnost" (NTP, 1993).

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

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

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

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

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

ETILEN GLIKOL

LC50 - Ribe	53000 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Rakovi	51000 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodene Biljke	24000 mg/l/168h Selenastrum capricornutum

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

LC50 - Ribe	1300 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Rakovi	2850 mg/l/24h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodene Biljke	53 mg/l/192h Microcystis aeruginosa

Diuron

LC50 - Ribe	6,6 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Rakovi	1,4 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodene Biljke	0,022 mg/l/96h Scenedesmus subspicatus
NOEK Hronična Ribe	> 0,001 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 0,001 mg/l

ER05 - CP0

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

Zinco piritione	
LC50 - Ribe	0,003 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Rakovi	0,008 mg/l/48h Daphnia magna
NOEK Hronična Rakovi	0,022 mg/l Daphnia magna
2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON	
LC50 - Ribe	> 0,001 mg/l/96h
EC50 - Rakovi	> 0,001 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 0,001 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	> 0,001 mg/l
NOEK Hronična Rakovi	> 0,001 mg/l
REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)	
LC50 - Ribe	0,22 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rakovi	0,16 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 0,001 mg/l/72h
NOEK Hronična Ribe	0,098 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEK Hronična Rakovi	0,004 mg/l Daphnia magna
NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke	0,0012 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
N-BUTILAKRILAT	
LC50 - Ribe	5,2 mg/l/96h Salmo gairdneri
EC50 - Rakovi	230 mg/l/24h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodene Biljke	5,5 mg/l/96h Selenastrum capricornutum
NOEK Hronična Rakovi	0,136 mg/l Daphnia magna
METIL METAKRILAT	
LC50 - Ribe	191 mg/l/96h Lepomis macrochirus
EC50 - Rakovi	69 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodene Biljke	170 mg/l/96h Selenastrum capricornutum
NOEK Hronična Ribe	9,4 mg/l Danio rerio
NOEK Hronična Rakovi	37 mg/l Daphnia magna

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

ETILEN GLIKOL	
Rastvorljivost u vodi	1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo	90% - 14d
2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL	
Rastvorljivost u vodi	1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo	
Diuron	
NIJE brzo razgradivo	0% - 28d
2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON	
Rastvorljivost u vodi	500 mg/l
N-BUTILAKRILAT	
Brzo razgradivo	
METIL METAKRILAT	
Brzo razgradivo	94,3% - 14d

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

ETILEN GLIKOL	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	-1,36
BCF	10
2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	0,56
BCF	0,46

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 03/09/2025 Prvo izdanje Štampano dana 09/09/2025 Stranica br. 14 / 17	SH
ER05 - CP0			
POGLAVLjE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>			
REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)			
Koeficijent podele: oktanski broj/voda		-0,71	
METIL METAKRILAT			
Koeficijent podele: oktanski broj/voda		1,38	
BCF		7	
PODPOGLAVLjE 12.4. Mobilnost u zemljištu			
ETILEN GLIKOL			
Koeficijent podele: zemlja/voda		0	
2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL			
Koeficijent podele: zemlja/voda		48	
PODPOGLAVLjE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene			
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.			
PODPOGLAVLjE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora			
Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.			
PODPOGLAVLjE 12.7. Ostali štetni efekti			
Neraspolaze se informacijama			
POGLAVLjE 13. Odlaganje			
PODPOGLAVLjE 13.1. Metode tretmanaotpada			
Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.			
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.			
Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.			
ZAGAĐENA PAKOVANJA			
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.			
POGLAVLjE 14. Podaci o transportu			
Proizvod ne treba da se smatra opasnim u skladu sa odredbama koje su na snazi u vezi sa prevozom opasne robe po putevima (A.D.R.), na železnici (RID), morem (IMDG Code) i vazdušnim putem (IATA).			
PODPOGLAVLjE 14.1. UN broj ili ID broj			
nije primenljiv			
PODPOGLAVLjE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke			
nije primenljiv			
PODPOGLAVLjE 14.3. Klasa opasnosti u transportu			
nije primenljiv			
PODPOGLAVLjE 14.4. Ambalažna grupa			
nije primenljiv			
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14			

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>**PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu**

nije primenljiv

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenljiv

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci**PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE:

Nikakva

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka	75	METIL METAKRILAT REACH reg.: 01-2119452498-28-XXXX
Tačka	75	2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL REACH reg.: 01-2119475104-44-XXXX
Tačka	75	2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON REACH reg.: 01-2120768921-45-XXXX
Tačka	75	REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1) REACH reg.: 01-2120764691-48-XXXX
Tačka	75	N-BUTILAKRILAT REACH reg.: 01-2119453155-43-XXXX
Tačka	75	Diuron REACH reg.: 01-2119517622-45-XXXX

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva

nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu $\geq$ od 0,1%.Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Rotterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

Zap. teč. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Karc. 1B	Karcinogenost, kategorija 1B
Toks. Po repr. 1B	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B
Ak. Toks. 2	Akutna toksičnost, kategorija 2
Ak. Toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Spec. Toks. BI 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Kor. Kože 1	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senzib. Kože. 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Vod. Živ. Sred. - ak. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H350	Može da dovede do pojave karcinoma.
H360D	Može štetno da utiče na plod.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H301	Toksično ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H302	Štetno ako se proguta.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

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

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspoložemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveriti podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa CLP, Deo 3, osim ako nije drugačije naznačeno u Odeljku 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa CLP, Deo 4, osim ako nije drugačije naznačeno u Odeljku 12.