

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1	SH
BI13IL - ULTRATAK		Datum revizije 17/07/2026	
		Prvo izdanje	
		Štampano dana 17/07/2026	
		Stranica br. 1 / 10	

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:	BI13IL
Ime	ULTRATAK

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba	Plata Siga na bazi polimera modifikovanih silana
---------------	--

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme	VOLTECO S.P.A		
Adresa	via delle industrie 47		
Mesto i Država	31050	Ponzano Veneto	(TV)
		Italia	
	tel.	04229663	
e-mail nadležne osobe,			
odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista	volteco@volteco.it		

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP).

Proizvod, sadržavajući opasne supstance u koncentracijama takvim da je prijavljen u sekciji br. 3, iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima i sa odgovarajućim informacijama, u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost	--
--	----

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:	
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.
EUH208	Sadrži: 3-(2-аминоетиламино)пропилтриметоксисилан
	Триметхокивинилсилане
	Može da izazove alergijsku reakciju.
Saveti za oprez:	--

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%.

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A

BI13IL - ULTRATAK

Revizija br.1
Datum revizije 17/07/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 17/07/2026
Stranica br. 2 / 10

SH

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

Identifikacija

x = Konc. %

Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)

3-(2-аминоетиламино)пропилтриметоксисилан

INDEX

$0,5 \leq x < 0,6$

Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317

CE 217-164-6

Senzib. Kože. 1B H317: $\geq 2,5\%$, Irit. Oka 2 H319: $\geq 2,5\%$ - < 3%

CAS 1760-24-3

REACH reg. 01-2119970215-39

Триметхокивинилсилане

INDEX

014-049-00-0

$0,5 \leq x < 0,6$

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H332, Senzib. Kože. 1B H317

CE 220-449-8

LC50 Inhalacija isparenja: 16,8 mg/l/4h

CAS 2768-02-7

REACH reg. 01-2119513215-52

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

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, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.

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

KOŽA: 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.

VOLTECO S.P.A BI13IL - ULTRATACK		Revizija br.1 Datum revizije 17/07/2026 Prvo izdanje Štampano dana 17/07/2026 Stranica br. 3 / 10	SH
POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara ... / >>			
PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša			
OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA Ne udisati proizvode sagorevanja.			
PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce			
OPŠTE INFORMACIJE Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima. OPREMA Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).			
POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa			
PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa			
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			
Tokom polimerizacije, nakon reakcije sa atmosferskom vlažnošću, formiraju se i oslobađaju sledeće supstance: metanol (CAS 67-56-1) VEL Kratkoročna vrednost: 333 mg/m³, 250 ppm Dugoročna vrednost: 266 mg/m³, 200 ppm			
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.			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A BI13IL - ULTRATAK		Revizija br.1 Datum revizije 17/07/2026 Prvo izdanje Štampano dana 17/07/2026 Stranica br. 4 / 10	SH																																																																																
POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>																																																																																			
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 kombinézone 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 Nije neophodna, osim u slučaju drugačije indikacije u proceni hemijskog rizika. 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.																																																																																			
POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva																																																																																			
PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije																																																																																			
<table><tr><th>Svojstva</th><th>Vrednost</th><th colspan="2">informacije</th></tr><tr><td>Fizičko stanje</td><td>kašasta tečnost</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Boja</td><td>nije dostupan</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mirisu</td><td>oporno</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tačka topljenja / tačka mržnjenja</td><td>nije dostupan</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tačka početnog ključanja</td><td>150 °C</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zapaljivost</td><td>nije dostupan</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Donja granica eksplozivnosti</td><td>0,1 % (v/v)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Gornja granica eksplozivnosti</td><td>0,2 % (v/v)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tačka paljenja</td><td>> 151 °C</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Temperatura samopaljenja</td><td>nije dostupan</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Temperatura razlaganja</td><td>nije dostupan</td><td></td><td></td></tr><tr><td>pH</td><td>nije određeno</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kinematička viskoznost</td><td>nije dostupan</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rastvorljivost</td><td>Miscibile con acqua</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda</td><td>nije dostupan</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Napon pare</td><td>nije dostupan</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Gustina i/ili relativna gustina</td><td>1,56 g/cm3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Relativna gustina isparenja</td><td>nije dostupan</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Karakteristike čestica</td><td>nije primenljiv</td><td></td><td></td></tr></table>				Svojstva	Vrednost	informacije		Fizičko stanje	kašasta tečnost			Boja	nije dostupan			Mirisu	oporno			Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan			Tačka početnog ključanja	150 °C			Zapaljivost	nije dostupan			Donja granica eksplozivnosti	0,1 % (v/v)			Gornja granica eksplozivnosti	0,2 % (v/v)			Tačka paljenja	> 151 °C			Temperatura samopaljenja	nije dostupan			Temperatura razlaganja	nije dostupan			pH	nije određeno			Kinematička viskoznost	nije dostupan			Rastvorljivost	Miscibile con acqua			Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan			Napon pare	nije dostupan			Gustina i/ili relativna gustina	1,56 g/cm3			Relativna gustina isparenja	nije dostupan			Karakteristike čestica	nije primenljiv		
Svojstva	Vrednost	informacije																																																																																	
Fizičko stanje	kašasta tečnost																																																																																		
Boja	nije dostupan																																																																																		
Mirisu	oporno																																																																																		
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan																																																																																		
Tačka početnog ključanja	150 °C																																																																																		
Zapaljivost	nije dostupan																																																																																		
Donja granica eksplozivnosti	0,1 % (v/v)																																																																																		
Gornja granica eksplozivnosti	0,2 % (v/v)																																																																																		
Tačka paljenja	> 151 °C																																																																																		
Temperatura samopaljenja	nije dostupan																																																																																		
Temperatura razlaganja	nije dostupan																																																																																		
pH	nije određeno																																																																																		
Kinematička viskoznost	nije dostupan																																																																																		
Rastvorljivost	Miscibile con acqua																																																																																		
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan																																																																																		
Napon pare	nije dostupan																																																																																		
Gustina i/ili relativna gustina	1,56 g/cm3																																																																																		
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 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.																																																																																			
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.																																																																																			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14																																																																																			

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 17/07/2026 Prvo izdanje Štampano dana 17/07/2026 Stranica br. 5 / 10	SH
BI13IL - ULTRATACK			
POGLAVLjE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>			
PODPOGLAVLjE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati			
Posebno nijedna. Pridržavati se ipak uobičajenih opreznosti u odnosu na hemijske proizvode.			
PODPOGLAVLjE 10.5. Nekompatibilni materijali			
Neraspolaže se informacijama			
PODPOGLAVLjE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje			
Neraspolaže se informacijama			
POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci			
U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju. Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.			
PODPOGLAVLjE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008			
<u>Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije</u>			
Neraspolaže se informacijama			
<u>Informacije o mogućim putanjama izlaganja</u>			
Neraspolaže se informacijama			
<u>Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti</u>			
Neraspolaže se informacijama			
<u>Interaktivne posledice</u>			
Neraspolaže se informacijama			
<u>AKUTNA TOKSIČNOST</u>			
ATE (Inhalacija) mešavine:		Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)	
ATE (Oralni) mešavine:		Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)	
ATE (Kožni) mešavine:		Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)	
3-(2-аминоетиламино)пропилтриметоксисилан			
LD50 (Kožni):		> 2000 mg/kg (Rat)	
LD50 (Oralni):		2295 mg/kg (Rat)	
LC50 (Inhalacija isparenja):		> 2000 mg/l (Rat)	
Триметхокивинилсилане			
LD50 (Kožni):		3880 mg/kg (Rabbit)	
LD50 (Oralni):		7236 mg/kg (Rat)	
LC50 (Inhalacija isparenja):		16,8 mg/l/4h (Rat)	
<u>KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE</u>			
Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti			
Триметхокивинилсилане Поновљено излагање може изазвати сувоћу и пуцање коже			
<u>TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA</u>			
Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti			
Триметхокивинилсилане Прскање у очима може изазвати иритацију и реверзибилно оштећење			
<u>SENZIBILIZACIJA</u>			

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1	SH
BI13IL - ULTRATAACK		Datum revizije 17/07/2026	
		Prvo izdanje	
		Štampano dana 17/07/2026	
		Stranica br. 6 / 10	
POGLAVLjE 11. Toksikološki podaci ... / >>>			
Može da izazove alergijsku reakciju.			
Sadrži:			
3-(2-аминоетиламино)пропилтриметоксисилан			
Триметхокивинилсилане			
MUTAGENO			
Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti			
KARCINOGENOST			
Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti			
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			
3-(2-аминоетиламино)пропилтриметоксисилан			
Може иритирати респираторни тракт.			
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST			
Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti			
Триметхокивинилсилане			
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)			
200 mg/kg telesne težine/dan			
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			
Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.			
PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost			
3-(2-аминоетиламино)пропилтриметоксисилан			
LC50 - Ribe	597 mg/l/96h Danio rerio		
EC50 - Rakovi	81 mg/l/48h Daphnia magna		
EC50 - Alge / Vodene Biljke	126 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)		
NOEK Hronična Rakovi	> 1 mg/l		
NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke	3,1 mg/l		
Триметхокивинилсилане			
LC50 - Ribe	191 mg/l		
EC50 - Rakovi	167 mg/l/48h Daphnia magna		
EC50 - Alge / Vodene Biljke	> 957 mg/l/72h		
NOEK Hronična Rakovi	28,1 mg/l		
NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke	25 mg/l		
PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost			
3-(2-аминоетиламино)пропилтриметоксисилан			
39% (метод ОЕЦД 301А)			
		EPY 12.1.0 - SDS 1004.14	

VOLTECO S.P.A BI13IL - ULTRATACK		Revizija br.1 Datum revizije 17/07/2026 Prvo izdanje Štampano dana 17/07/2026 Stranica br. 7 / 10	SH
POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>			
Триметхокивинилсилане 51%			
PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije			
Neraspolaže se informacijama			
PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu			
Neraspolaže se informacijama			
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			
Neraspolaže se informacijama			
POGLAVLJE 13. Odlaganje			
PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada			
Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda takvi kakvi su, treba da se smatraju kao specijalni otpad koji nije opasan. 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 vazдушnim putem (IATA).			
PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj			
nije primenljiv			
PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke			
nije primenljiv			
PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu			
nije primenljiv			
PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa			
nije primenljiv			
PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu			
nije primenljiv			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 17/07/2026 Prvo izdanje Štampano dana 17/07/2026 Stranica br. 8 / 10	SH
BI13IL - ULTRATAACK			
POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>			
PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika			
nije primenljiv			
PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO			
Informacije koje nisu relevantne:			
POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci			
PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom			
Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE:		Nikakva	
Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006			
Proizvod			
Tačka		40	
Sadržane supstance			
Tačka		75	
Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva			
nije primenljiv			
Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)			
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu ≥ od 0,1%.			
Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)			
Nikakva			
Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:			
Nikakva			
Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:			
Nikakva			
Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:			
Nikakva			
Sanitarne kontrole			
Neraspolaze 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. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3		
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4		
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1		
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2		
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B		
H226	Zapaljiva tečnost i para.		
H332	Štetno ako se udiše.		
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.		
H319	Dovodi do jake iritacije oka.		
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.		
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.		
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)			

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

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)
28. Pravilnika (EU) 2024/2865

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

Napomena za korisnika:

VOLTECO S.P.A	Revizija br.1 Datum revizije 17/07/2026 Prvo izdanje Štampano dana 17/07/2026 Stranica br. 10 / 10 SH
BI13IL - ULTRATAK	
informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri 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: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11. Opasnost po životnu sredinu: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.	