

VOLTECO S.p.A		Revizija br.1	HR
V502TM - ULTRATAACK		Datum revizije 26/02/2025	
		Prva kompilacija	
		Tiskano datuma 11/04/2025	
		Stranica br. 1 / 11	

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:

Naziv proizvoda

V502TM

ULTRATAACK

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

Namjena

Siga plaća na temelju silanskih modificiranih polimera

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv

Adresa

Mjesto i Država

VOLTECO S.p.A

via delle industrie 47

31050 Ponzano Veneto

Italia

tel. 04229663

(TV)

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

+3851 2348 342

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:

Teška ozljeda oka, 1 kategorija

Nadražujuće za kožu, 2 kategorija

H318

H315

Uzrokuje teške ozljede oka.

Nadražuje kožu.

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti:

Oznaka opasnosti:

Opasnost

Oznake upozorenja:

H318

H315

Uzrokuje teške ozljede oka.

Nadražuje kožu.

Oznake obavijesti:

P305+P351+P338

P280

P310

P264

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči / lice.
Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika / . . .
Nakon uporabe temeljito oprati . . .

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.p.A		Revizija br.1	HR
V502TM - ULTRATAACK		Datum revizije 26/02/2025	
		Prva kompilacija	
		Tiskano datuma 11/04/2025	
		Stranica br. 2 / 11	
ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti ... / >>			
Sadržava:		(3-aminopropyl)trimethoxysilane	
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)	
(3-aminopropyl)trimethoxysilane			
INDEX	10 ≤ x < 20	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315	
EZ	237-511-5		
CAS	13822-56-5		
Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.			
ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći			
4.1. Opis mjera prve pomoći			
U slučaju sumnje ili postojanja simptoma obratite se liječniku i pokažite mu ovaj dokument.			
U slučaju težih simptoma, odmah potražite liječničku pomoć.			
OČI: Ako postoje, uklonite kontaktne leće, ako situacija omogućuje da se to jednostavno izvrši. Odmah isperite oči većom količinom vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorenima. Odmah se obratite liječniku.			
KOŽA: 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. U slučaju respiratornih simptoma (kašalj, dahtanje, otežano disanje, astma), postavite žrtvu u udobni položaj za disanje. Ako je potrebno, dajte kisik. Ako disanje prestane, primijeniti umjetno disanje. Odmah se obratite liječniku.			
Zaštita spasilaca			
Dobra praksa za spasioce koji pružaju pomoć osobi koja je bila izložena kemijskim tvarima ili smjesama, je nositi osobnu zaštitnu opremu. Suština 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			
Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika / . . .			
Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mjestu za posebno i hitno liječenje			
Tekuća voda za pranje kože i očiju.			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.p.A V502TM - ULTRATAACK		Revizija br.1 Datum revizije 26/02/2025 Prva kompilacija Tiskano datuma 11/04/2025 Stranica br. 3 / 11	HR
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.			
5.3. Savjeti za gasitelje požara OPĆE INFORMACIJE Spremnike rashladite vodenim mlazom kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje tvari koje su potencijalno opasne po zdravlje. Uvijek nosite kompletnu protupožarnu opremu. Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja je upotrijebljena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima. SPECIJALNA ZAŠTITNA OPREMA ZA VATROGASCE Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. vatrogasni komplet (HRN EN 469), rukavice (HRN EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa samostalnim uređajem za disanje otvorenog kruga s komprimiranim zrakom pozitivnog tlaka (HRN EN 137).			
ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja			
6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja 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			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.p.A

V502TM - ULTRATAACK

Revizija br.1

Datum revizije 26/02/2025

Prva kompilacija

Tiskano datuma 11/04/2025

Stranica br. 4 / 11

HR

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Informacija nije dostupna

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.

Kad birate osobnu zaštitnu opremu, potražiti savjet od svojeg dobavljača kemijskih proizvoda.

Oprema za osobnu zaštitu mora nositi CE oznaku kojom se potvrđuje njezina suglasnost s važećim normama.

Osigurati tuš za izvanredne slučajeve s kadicom za lice i oči.

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 II (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 A 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.

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Informacije
Agregatno Stanje	kašasta tečnost	
Boja	nije dostupno	
Miris	oštar	
Talište/ledište	nije dostupno	
Početna točka vrenja	150 °C	
Zapaljivost	nije dostupno	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupno	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupno	
Plamište	> 60 °C	
Temperatura samozapaljenja	nije dostupno	
Temperatura raspadanja	nije dostupno	
pH	nije dostupno	
Kinematička viskoznost	nije dostupno	
Topljivost	nije dostupno	
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	nije dostupno	
Tlak pare	nije dostupno	
Gustoća i/ili relativna gustoća	1,5-1,6 g/cm3	
Relativna gustoća pare	nije dostupno	
Svojstva čestica	nije primjenljivo	

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

EPY 11.8.2 - SDS 1004.1

VOLTECO S.p.A		Revizija br.1		HR
V502TM - ULTRATAACK		Datum revizije 26/02/2025 Prva kompilacija Tiskano datuma 11/04/2025 Stranica br. 5 / 11		
ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva ... / >>				
Informacija nije dostupna				
9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike				
Informacija nije dostupna				
ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost				
10.1. Reaktivnost				
U uobičajenim uvjetima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima.				
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.				
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati				
Ništa osobito. Ipak treba poštovati uobičajene mjera opreza za kemijske proizvode.				
10.5. Inkompatibilni materijali				
KALCIJEV KARBONAT				
Inkompatibilan s: kiseline,aluminij,magnezij.				
10.6. Opasni proizvodi raspadanja				
KALCIJEV KARBONAT				
Kod raspada razvija: kalcijevi oksidi.				
ODJELJAK 11. Toksikološke informacije				
U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procjenjuju se prema svojstvima tvari koje sadržava, po predviđenim kriterijima iz važećeg propisa za klasifikaciju.				
Stoga se obavezno mora uzeti u obzir koncentracija pojedinačnih opasnih tvari koje su navedene u odjeljku 3 kako bi se procijenili toksikološki učinci izloženosti proizvodu.				
11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
<u>Metabolizam, toksikokinetika, mehanizm djelovanja i druge informacije</u>				
Informacija nije dostupna				
<u>Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti</u>				
Informacija nije dostupna				
<u>Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti</u>				
Informacija nije dostupna				
<u>Interaktivni učinci</u>				
Informacija nije dostupna				
<u>AKUTNA TOKSIČNOST</u>				
ATE (Inhalacija) mješavine:		Nije klasificirano (nema značajne komponente)		
ATE (Oralno) mješavine:		Nije klasificirano (nema značajne komponente)		
ATE (Kožno) mješavine:		Nije klasificirano (nema značajne komponente)		
KALCIJEV KARBONAT				
LD50 (Kožno):		> 2000 mg/kg Rat - OCSE 403		
LD50 (Oralno):		> 2000 mg/kg Rat - OCSE 425		
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14				

V502TM - ULTRATAACK

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>

(3-aminopropyl)trimethoxysilane

LD50 (Kožno): 11460 mg/kg (rabbit)

LD50 (Oralno): 3010 mg/kg (rat)

KALCIJEV KARBONAT

- Kalcijev karbonat ne predstavlja nikakvu akutnu toksičnost.
- Udisanje: LC50 (4h) > 3 mg/l zraka (OECD 403, štakor).
- Na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Uzrokuje nadražaj kože

KALCIJEV KARBONAT

- Nema iritacije (OECD 404, kunić).
- Na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA

Uzrokuje teško oštećenje oka

KALCIJEV KARBONAT

- Kalcijev karbonat ne nadražuje oči (OECD 405, kunić).
- Na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KALCIJEV KARBONAT

- Nema senzibilizacije (OECD 429, miš).
- Na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KALCIJEV KARBONAT

- Nema mutagenosti (rezultati in vitro ispitivanja OECD 471, OECD 473 i OECD 476).
- Na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

KANCEROGENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KALCIJEV KARBONAT

- Iz testova genotoksičnosti i dugoročnih studija na ljudima ne čini se da kalcijev karbonat predstavlja bilo kakav rizik od karcinogenosti.
- Na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KALCIJEV KARBONAT

- Kalcijev karbonat ne predstavlja opasnost od reproduktivne toksičnosti.
- Na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KALCIJEV KARBONAT

- Nije primijećena toksičnost organa u akutnim testovima.
- Na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

STOT - OPETOVANA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

VOLTECO S.p.A V502TM - ULTRATAACK		Revizija br.1 Datum revizije 26/02/2025 Prva kompilacija Tiskano datuma 11/04/2025 Stranica br. 7 / 11	HR
ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>			
KALCIJEV KARBONAT • U testovima toksičnosti ponovljenih doza nije primijećena toksičnost za organe Oralni NOAEL: 1000 mg/kg tjelesne težine/dan (OECD 422, štakor) Inhalacijska NOAEC: 0,212 mg/L (OECD 413, štakor). Toksičnost kože ne smatra se relevantnom. Iako je kontakt s kožom tijekom proizvodnje i uporabe kalcijevog karbonata moguć, udisanje se smatra primarnim načinom izlaganja. Kalcijev karbonat je anorganska ionska krutina i na temelju svojih fizikalno-kemijskih svojstava, rezultata oralnih i dermatoloških studija akutne toksičnosti, kao i 28-dnevne studije oralne toksičnosti s ponovljenim dozama, ne očekuje se da kalcijev karbonat uzrokuje toksične učinke nakon opetovanog izlaganja . • Na temelju dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji razvrstavanja za toksičnost za produljenu izloženost udisanjem, oralnim ili dermalnim putem.			
OPASNOST OD UDISANJA Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti KALCIJEV KARBONAT • Nisu identificirane 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			
Upotrebljavajte proizvod poštujući dobre radne prakse. Izbjegavajte razlijevanje. Obavijestite nadležne vlasti ako je proizvod dospio u vodene puteve ili ako je kontaminirano tlo ili raslinje.			
12.1. Toksičnost			
KALCIJEV KARBONAT Akutna/produljena toksičnost za ribe LC50 (96h) za slatkovodnu ribu (kalifornijska pastrva <i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 100% v/v zasićena otopina ispitivanog materijala - prelazi maksimalnu razinu topljivosti tvari (OECD metoda 203). Akutna/produljena toksičnost za vodene beskralješnjake EC50 (48h) za vodene beskralješnjake (<i>Daphnia magna</i>): > 100% v/v zasićena otopina ispitivanog materijala - prelazi maksimalnu razinu topljivosti tvari (OECD metoda 202). Akutna/produljena toksičnost za vodene biljke EC50/EC20/EC10 ili NOEC (72h) za slatkovodne alge (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): > 14 mg/L (metoda OECD 201). Toksičnost za mikroorganizme, npr. bakterije EC50 (3h) aktivni mulj: > 1000 mg/L (metoda OECD 209). NOEC (3h) aktivni mulj: 1000 mg/L (metoda OECD 209). Kronična toksičnost za vodene organizme Nije primjenjivo Toksičnost za organizme u tlu EC50 (14 dana) za makroorganizme u tlu (<i>Eisenia fetida</i> gliste): > 1000 mg/kg (metoda OECD 207). NOEC (14 dana) za makroorganizme u tlu (<i>Eisenia fetida</i> gliste): 1000 mg/kg (metoda OECD 207.) EC50 (28 dana) za mikroorganizme u tlu: >1000 mg/kg (OECD metoda 216). NOEC (28 dana) za mikroorganizme u tlu: 1000 mg/kg (metoda OECD 216). Kalcijev karbonat nije toksičan za organizme u tlu Otrovnost za kopnene biljke EC50 (21 dan) glicin max (soja), <i>lycopersicon esculentum</i> (rajčica), <i>avena sativa</i> (zob): > 1000 mg/kg (OECD 208 metoda) NOEC (21 dan) glicin max (soja), <i>lycopersicon esculentum</i> (rajčica), <i>avena sativa</i> (zob): 1000 mg/kg (metoda OECD 208). Kalcijev karbonat nije akutno toksičan za biljke.			
KALCIJEV KARBONAT EC50 - za alge / vodene biljke > 14 mg/l/72h OCSE 201			
(3-aminopropyl)trimethoxysilane LC50 - za ribe 934 mg/l/96h EC50 - za rakove 331 mg/l/48h EC50 - za alge / vodene biljke > 603 mg/l/72h			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.p.A		Revizija br.1	HR
V502TM - ULTRATAACK		Datum revizije 26/02/2025	
		Prva kompilacija	
		Tiskano datuma 11/04/2025	
		Stranica br. 8 / 11	
ODJELJAK 12. Ekološke informacije ... / >>			
EC10 za alge / vodene biljke		321 mg/l/72h	
Kronični NOEC za alge / vodene biljke		> 1,3 mg/l	
12.2. Postojanost i razgradivost			
KALCIJEV KARBONAT			
Topljivost u vodi: 0,1 - 100 mg/L			
Degradacija boravka:			
• Supstanca je anorganska za koju nije podložna abiotskoj degradaciji.			
Biorazgradnja:			
• Supstanca je anorganska za koju ne podvrgava biorazgradnju.			
12.3. Bioakumulacijski potencijal			
KALCIJEV KARBONAT			
• Ne očekuju se fenomeni bioakumulacije.			
12.4. Pokretljivost u tlu			
KALCIJEV KARBONAT			
• Nije primjenjivo.			
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB			
KALCIJEV KARBONAT			
• Ova tvar ne ispunjava kriterije za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.			
Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku ≥ od 0,1%.			
12.6. Svojstva endokrine disrupcije			
KALCIJEV KARBONAT			
• Dostupni podaci za tvar ispitani su prema kriterijima utvrđenim u Uredbama ((EZ) br. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605) i utvrđeno je da nisu primjenjivi			
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			
KALCIJEV KARBONAT			
• Tvar nije klasificirana kao opasna za okoliš prema kriterijima europskog sustava klasifikacije i označavanja.			
ODJELJAK 13. Zbrinjavanje			
13.1. Metode obrade otpada			
Ponovno upotrijebiti ukoliko je moguće. S ostacima proizvoda treba postupati kao s posebnim otpadom koji nije opasan. Razinu opasnosti otpada koji sadržava ovaj proizvod treba procijeniti u skladu s važećim propisima.			
Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom uz poštovanje državnih i lokalnih propisa.			
Gospodarenje otpadom koje proizlazi iz uporabe ili raspršivanja ovog proizvoda se mora organizirati u skladu s propisima o zaštiti na radu. Za moguću potrebu za OZO-om vidjeti odjeljak 8.			
KONTAMINIRANA PAKIRANJA			
Kontaminirana pakiranja treba poslati na obnavljanje ili odložiti u skladu s državnim propisima o gospodarenju otpadom.			
ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu			
Proizvod nije opasan prema važećim odredbama Sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), željeznicom (RID), Kodeksa za međunarodni pomorski prijevoz opasnih tvari (IMDG kodeksa) te propisa Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika (IATA).			
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
nije primjenljivo			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.p.A		Revizija br.1	HR
V502TM - ULTRATAACK		Datum revizije 26/02/2025	
		Prva kompilacija	
		Tiskano datuma 11/04/2025	
		Stranica br. 9 / 11	

ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu ... / >>

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

nije primjenljivo

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

nije primjenljivo

14.4. Skupina pakiranja

nije primjenljivo

14.5. Opasnosti za okoliš

nije primjenljivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

nije primjenljivo

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Informacija nije važna

ODJELJAK 15. Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU:

Ništa

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na sadržane tvari prema Dodatku XVII Uredbe (EZ) 1907/2006

Proizvod

Točka

3

Sadržane tvari

Točka

75

KALCIJEV KARBONAT

Uredba (EU) 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nije primjenljivo

Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava za odobrenje (čl. 59 REACH)

Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku ≥ od 0,1%

Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH)

Ništa

Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredba (EU) 649/2012:

Ništa

Tvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji

Ništa

Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:

Ništa

Sanitarne kontrole

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.p.A

V502TM - ULTRATAACK

Revizija br.1
Datum revizije 26/02/2025
Prva kompilacija
Tiskano datuma 11/04/2025
Stranica br. 10 / 11

HR

ODJELJAK 16. Ostale informacije

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

Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka, 1 kategorija
Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.

LEGENDA:

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

VOLTECO S.p.A V502TM - ULTRATAACK		Revizija br.1 Datum revizije 26/02/2025 Prva kompilacija Tiskano datuma 11/04/2025 Stranica br. 11 / 11	HR
ODJELJAK 16. Ostale informacije ... / >>			
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) - 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 opasnosti: 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.			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			