

VOLTECO S.p.A

V502TM - ULTRATAK

Revizija br.1
Datum revizije 26/02/2025
Prvo izdanje
Štampano dana 11/04/2025
Stranica br. 1 / 11

SH

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: V502TM
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: +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
Teško oštećenje oka, kategorija 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Iritacija kože, kategorija 2 H315 Izaziva iritaciju kože.

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: Opasnost

Upozorenja za opasnost:
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315 Izaziva iritaciju kože.

Saveti za oprez:
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara / . . .
P264 Oprati . . . detaljno nakon rukovanja.

VOLTECO S.p.A		Revizija br.1 Datum revizije 26/02/2025 Prvo izdanje Štampano dana 11/04/2025 Stranica br. 2 / 11		SH
V502TM - ULTRATAACK				
POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>				
Sadrži:		(3-aminopropyl)trimethoxysilane		
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)	
(3-aminopropyl)trimethoxysilane				
INDEX		10 ≤ x < 20	Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315	
CE	237-511-5			
CAS	13822-56-5			
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				
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. He davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.				
UDISANJE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. U slučaju respiratornih simptoma (kašalj, dispneja, otežano disanje, astma) održati povređenog u udobnom položaju za disanje. Ako je potrebno, dati kiseonik. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah se obratiti lekaru.				
<u>Zaštita spasioca</u>				
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				
Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara / . . .				
<u>Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman</u>				
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.				
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14				

VOLTECO S.p.A V502TM - ULTRATAACK		Revizija br.1 Datum revizije 26/02/2025 Prvo izdanje Štampano dana 11/04/2025 Stranica br. 3 / 11	SH
POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara ... / >>			
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.			
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 inernim 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			
Neraspolaze se informacijama			
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. Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.p.A

V502TM - ULTRATAACK

Revizija br.1

Datum revizije 26/02/2025

Prvo izdanje

Štampano dana 11/04/2025

Stranica br. 4 / 11

SH

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

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima. Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

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 II (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 A 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.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

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	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	> 60 °C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	nije dostupan	
Kinematička viskoznost	nije dostupan	
Rastvorljivost	nije dostupan	
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	
Napon pare	nije dostupan	
Gustina i/ili relativna gustina	1,5-1,6 g/cm3	
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	
Karakteristike cestica	nije primenljiv	

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.p.A		Revizija br.1	SH
V502TM - ULTRATAACK		Datum revizije 26/02/2025	
		Prvo izdanje	
		Štampano dana 11/04/2025	
		Stranica br. 5 / 11	
POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>			
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.			
PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati			
Posebno nijedna. Pridržavati se ipak uobičajenih opreznosti u odnosu na hemijske proizvode.			
PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali			
КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ			
Nekompatibilno sa: kiseline,aluminijum,magnezijum.			
PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje			
КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ			
Prilikom razlaganja stvara: kalcijum oksidi.			
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			
AKUTNA TOKSIČNOST			
ATE (Inhalacija) mešavine:		Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)	
ATE (Oralni) mešavine:		Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)	
ATE (Kožni) mešavine:		Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)	
КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ			
LD50 (Kožni):		> 2000 mg/kg Rat - OCSE 403	
LD50 (Oralni):		> 2000 mg/kg Rat - OCSE 425	
(3-aminopropyl)trimethoxysilane			
LD50 (Kožni):		11460 mg/kg (rabbit)	
LD50 (Oralni):		3010 mg/kg (rat)	
КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ			
• Калцијум карбонат не представља никакву акутну токсичност.			
• Удисање: ЛЦ50 (4х) > 3 мг/л ваздуха (ОЕЦД 403, пацов).			
• На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.			
KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE			
Izaziva iritaciju kože			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>**КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ**

- Без иритације (ОЕЦД 404, зец).
- На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

ТЕШКО ОШТЕЋЕЊЕ ОКА / ИРИТАЦИЈА ОКА

Dovodi do teškog oštećenja oka

КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

- Калцијум карбонат не иритира око (ОЕЦД 405, зец).
- На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

SENZIBILIZACIJA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

- Нема сензибилизације (ОЕЦД 429, миш).
- На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

- Нема мутагености (резултати ин витро тестова ОЕЦД 471, ОЕЦД 473 и ОЕЦД 476).
- На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

- Из тестова генотоксичности и дугорочних студија на људима, не изгледа да калцијум карбонат представља било какав ризик од карциногености.
- На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

- Калцијум карбонат не представља ризик од репродуктивне токсичности.
- На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

- У акутним тестовима није уочена токсичност за органе.
- На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

- Није уочена токсичност за органе у тестовима токсичности поновљених доза
Орални НОАЕЛ: 1000 мг/кг телесне тежине дневно (ОЕЦД 422, пацов)
Удисање НОАЕЦ: 0,212 мг/Л (ОЕЦД 413, пацов).
Токсичност коже се не сматра релевантном.
Иако је контакт са кожом током производње и употребе калцијум карбоната могућ, удисање се сматра примарним путем излагања. Калцијум карбонат је неорганска јонска чврста супстанца и на основу његових физичко-хемијских својстава, резултата оралних и дерматолошких студија акутне токсичности, као и 28-дневне студије оралне токсичности поновљених доза, не очекује се да калцијум карбонат изазива токсичне ефекте након поновљеног излагања. .
• На основу доступних података, критеријуми за класификацију токсичности за продужено излагање инхалацијом, оралним путем или дермалним путем нису испуњени.

OPASNOST OD ASPIRACIJE

VOLTECO S.p.A		Revizija br.1	SH
V502TM - ULTRATAACK		Datum revizije 26/02/2025	
		Prvo izdanje	
		Štampano dana 11/04/2025	
		Stranica br. 7 / 11	
POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>			
Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti			
КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ			
• Нису идентификоване опасности.			
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			
КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ			
Акутна/продужена токсичност за рибе			
ЛЦ50 (96х) за слатководне рибе (дужичаста пастрмка Онцорхинцхус микисс): > 100% в/в засићеног раствора испитиваног материјала - премашује максимални ниво растворљивости супстанце (ОЕЦД метода 203).			
Акутна/продужена токсичност за водене бескичмењаке			
ЕЦ50 (48х) за водене бескичмењаке (Дапхниа магна): > 100% в/в засићеног раствора испитиваног материјала - прелази максимални ниво растворљивости супстанце (ОЕЦД метода 202).			
Акутна/продужена токсичност за водене биљке			
ЕЦ50/ЕЦ20/ЕЦ10 или НОЕЦ (72х) за слатководне алге (Десмодесмус субспицатус): > 14 мг/Л (ОЕЦД 201 метода).			
Токсичност за микроорганизме, нпр. бактерије			
ЕЦ50 (3х) активни муљ: > 1000 мг/Л (ОЕЦД 209 метода).			
НОЕЦ (3х) активни муљ: 1000 мг/Л (ОЕЦД 209 метода).			
Хронична токсичност за водене организме			
Није применљиво			
Токсичност за организме у земљишту			
ЕЦ50 (14 дана) за земљишне макроорганизме (Еисениа фетида глисте): > 1000 мг/кг (ОЕЦД 207 метода).			
НОЕЦ (14 дана) за земљишне макроорганизме (Еисениа фетида глисте): 1000 мг/кг (ОЕЦД 207 метода.)			
ЕЦ50 (28 дана) за микроорганизме у земљишту: >1000 мг/кг (ОЕЦД метода 216).			
НОЕЦ (28 дана) за микроорганизме у земљишту: 1000 мг/кг (метода ОЕЦД 216).			
Калцијум карбонат није токсичан за организме у земљишту			
Токсичност за копнене биљке			
ЕЦ50 (21 дан) глицин мак (соја), лицоперсицон есцулентум (парадајз), авена сатива (овс): > 1000 мг/кг (ОЕЦД 208 метода) НОЕЦ (21 дан) глицин мак (соја), лицоперсицон есцулентум (парадајз), авена сатива (овс): 1000 мг/кг (метода ОЕЦД 208).			
Калцијум карбонат није акутно токсичан за биљке.			
КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ			
ЕС50 - Alge / Vodene Biljke		> 14 mg/l/72h OCSE 201	
(3-aminopropyl)trimethoxysilane			
LC50 - Ribe		934 mg/l/96h	
EC50 - Rakovi		331 mg/l/48h	
EC50 - Alge / Vodene Biljke		> 603 mg/l/72h	
EC10 Alge / Vodene Biljke		321 mg/l/72h	
NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke		> 1,3 mg/l	
PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost			
КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ			
Rastvorljivost vode: 0,1 - 100 mg / l			
Habitni degradacija:			
• Supstanca je neorganska za koju ne podleže abiotskoj degradaciji.			
Biorazgradnja:			
• Supstanca je neorganska za koju se ne prolazi kroz biorazgradiciju.			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.p.A V502TM - ULTRATAACK		Revizija br.1 Datum revizije 26/02/2025 Prvo izdanje Štampano dana 11/04/2025 Stranica br. 8 / 11	SH
POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>			
PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije			
КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ			
• Не очекују се феномени биоакумулације.			
PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu			
КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ			
• Није применљиво.			
PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene			
КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ			
• Ова супстанца не испуњава критеријуме за класификацију као ПБТ или вПвБ.			
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.			
PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora			
КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ			
• Доступни подаци за супстанцу су испитани у складу са критеријумима утврђеним у Уредбама ((ЕЦ) бр. 1907/2006, (ЕУ) 2017/2100, (ЕУ) 2018/605) и утврђено је да нису применљиви			
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			
КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ			
• Супстанца није класификована као опасна по животну средину према критеријумима европског система класификације и обележавања.			
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			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.p.A		Revizija br.1 Datum revizije 26/02/2025 Prvo izdanje Štampano dana 11/04/2025 Stranica br. 9 / 11	SH
V502TM - ULTRATAACK			
POGLAVLjE 14. Podaci o transportu ... / >>			
PODPOGLAVLjE 14.4. Ambalažna grupa			
nije primenljiv			
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 sadržene supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006			
Proizvod			
Tačka		3	
Sadržane supstance			
Tačka		75	
		КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ	
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			
Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.			
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:			
Ošt. Oka 1		Teško oštećenje oka, kategorija 1	
Irit. Kože. 2		Iritacija kože, kategorija 2	
H318		Dovodi do teškog oštećenja oka.	
H315		Izaziva iritaciju kože.	
LEGENDA:			
- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe			
EPY 11.8.2 - SDS 1004.14			

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- 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
- 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)

- 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

VOLTECO S.p.A	Revizija br.1 Datum revizije 26/02/2025 Prvo izdanje Štampano dana 11/04/2025 Stranica br. 11 / 11 SH
V502TM - ULTRATAACK	
Napomena za korisnika: informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolazemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proverí 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 metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11. Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.	
 EPY 11.8.2 - SDS 1004.14	