

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1	SH
GB20 - AKTI-SEAL 201		Datum revizije 22/06/2026	
		Prvo izdanje	
		Štampano dana 22/06/2026	
		Stranica br. 1 / 14	

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:

GB20

Ime

AKTI-SEAL 201

UFI :

W6K2-J34W-QE8D-CNY2

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

Opis/Upotreba

Једнокомпонентни производ за заптивање који се стврдњава у контакту са ваздухом и влагом. Када се стврдне, производ је еластичан. У контакту са водом, његова запремина се полако повећава.

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme

Adresa

Mesto i Država

e-mail nadležne osobe,
odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista

VOLTECO S.P.A

via delle industrie 47

31050 Ponzano Veneto

Italia

tel. 04229663

volteco@volteco.it

(TV)

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) (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

Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1

H334

Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

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:

Opasnost

Upozorenja za opasnost:

H334

Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 22/06/2026 Prvo izdanje Štampano dana 22/06/2026 Stranica br. 2 / 14	SH
GB20 - AKTI-SEAL 201			
POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>			
H412 EUH204	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.		
Saveti za oprez:			
P261	Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.		
P342+P311	Ako imate respiratorne smetnje: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / ljekara / . . .		
P304+P340	AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.		
P284	Nositi zaštitu za respiratorne organe.		
P501	Odlaganje sadržaja / ambalaže u / na [. .]		
P273	Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.		
Sadrži:	DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT		
Od 24. avgusta 2023. potrebna je odgovarajuća obuka pre industrijske ili profesionalne upotrebe.			
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)	
UGLJOVODONIKI, C10-12, IZALKANI, <2% AROMATIČNI			
INDEX	5 ≤ x < 9	Zap. teč. 3 H226, Asp. 1 H304, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411	
CE	923-037-2		
CAS			
propilen karbonat			
INDEX	607-194-00-1	4,6 ≤ x < 4,8	Irit. Oka 2 H319
CE	203-572-1		
CAS	108-32-7		
DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT			
INDEX	615-005-00-9	0,809 ≤ x < 0,909	Karc. 2 H351, Ak. Toks. 4 H332, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Senzib. Resp. 1 H334, Senzib. Kože. 1 H317, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: 2, C
CE	202-966-0		Irit. Kože. 2 H315: ≥ 5%, Irit. Oka 2 H319: ≥ 5%, Senzib. Resp. 1 H334: ≥ 0,1%, Spec. Toks. JI 3 H335: ≥ 5%
CAS	101-68-8		PAT Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l
REACH reg.	01-2119457014-47-XXXX		
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.			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A

GB20 - AKTI-SEAL 201

Revizija br.1
Datum revizije 22/06/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 22/06/2026
Stranica br. 3 / 14

SH

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći ... / >>

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

Ako imate respiratorne smetnje: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / ljekara / . . .

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.

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.

DEU	Deutschland	WirkungsdosisNOAELMAK-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
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
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
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

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A

GB20 - AKTI-SEAL 201

Revizija br.1

Datum revizije 22/06/2026

Prvo izdanje

Štampano dana 22/06/2026

Stranica br. 6 / 14

SH

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

(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	kašast	
Boja	žućkasto	
Mirisu	karakteristika za rastvarač	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	Zašto nema podataka:La determinazione non è possibile tecnicamente
Tačka početnog ključanja	nije dostupan	Zašto nema podataka:La determinazione non è possibile tecnicamente
Zapaljivost	nezapaljivo	
Donja granica eksplozivnosti	nije određeno	
Gornja granica eksplozivnosti	nije određeno	
Tačka paljenja	> 100 °C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	nije dostupan	
Kinematička viskoznost	> 20,5 mm2/s	Temperatura: 40 °C
Rastvorljivost	nije dostupan	
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	
Napon pare	nije dostupan	
Gustina i/ili relativna gustina	1,35-1,45 g/cm3	
Relativna gustina isparenja	nije primenljiv	
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

VOC (direttiva 2010/15/UE)7,00 % - 98,00 g/litro

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT

Razlaže se na 274°C/525°F.

Sa vodom stvara ugljen-dioksid, kao i nerastvorljivi čvrsti polimer zbog čega svaki dobijeni vlažni materijal treba čuvati u otvorenim posudama.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

Može opasno da reaguje sa: alkoholi, amini, amonijak, natrijum hidroksid, kiseline, voda, jake kiseline, jake baze.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati pregrevavanja. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Izbegavati bilo koji izvor paljenja.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

Nekompatibilno sa: kiseline, aluminijum, magnezijum.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Zbog termičkog razlaganja ili u slučajevima požara mogu se osloboditi gasovi i isparenja potencijalno štetni za zdravlje.

КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

Prilikom razlaganja stvara: kalcijum oksidi.

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT

Može da stvori: azotni oksidi, ugljenik oksidi, vodonik cijanid.

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

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

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

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT

Simptomi koje prouzrokuje su iritacija očne sluznice, gornjih disajnih puteva i gornji deo probavnog sistema, kao i iritacija kože; iritacija pluća nalik pri bronhitisu (bolovi u grudima, kašalj, astmatično otežano disanje), neurološki simptomi (vrtoglavica, poremećaj ravnoteže, glavobolja i gubitak svesti). U ozbiljnim slučajevima može doći do kasnog edema pluća (INRC, 2009). Može doći do alergijskog zapaljenja pluća koji, u slučaju produžene izloženosti, može prerasti u intersticijalnu fibrozu (INRC, 2009).

Interaktivne posledice

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT

Moguća je unakrsna alergijska reakcija s drugim izocijanat, pogotovo sa toluen-diizocijanatom (TDI).

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

• 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.

УГЛЈОВОДОНИКИ, C10-12, IZALKANI, <2% AROMATIČNI

LD50 (Kožni):

2200 mg/kg (rabbit)

LD50 (Oralni):

5000 mg/kg (rat)

GB20 - AKTI-SEAL 201

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

propilen karbonat

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg (rabbit)

LD50 (Oralni): > 5000 mg/kg (rat)

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT

LD50 (Kožni): > 9400 mg/kg (Oryctolagus sp.)

LD50 (Oralni): > 2000 mg/kg (Rat)

LC50 (Inhalacija magli/prašina): 2,24 mg/l/1h (Rat)

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

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

ТЕШКО ОШТЕЋЕНЈЕ ОКА / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

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

SENZIBILIZACIJA

Respiratorni sistem je osetljiv na supstancu

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.

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT

Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) svrstala je ovu supstancu u Grupu 3 (nije klasifikovan kao kancerogen po čoveka) - (IARC, 1999).

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

GB20 - AKTI-SEAL 201

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

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

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

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

КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 14 mg/l/72h OCSE 201

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).

GB20 - AKTI-SEAL 201

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

Калцијум карбонат није акутно токсичан за биљке.

UGLjOVODONIKI, C10-12, IZALKANI, <2% AROMATIČNI

EC50 - Alge / Vodene Biljke 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Rakovi 11 µg/L

propilen karbonat

LC50 - Ribe 1 g/l/96h

EC50 - Rakovi 1 g/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke 900 mg/l/72h

EC10 Alge / Vodene Biljke 900 mg/l/72h

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke 900 mg/l

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT

LC50 - Ribe > 1000 mg/l/96h (Danio rerio)

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 1640 mg/l/72h

NOEK Hronična Rakovi > 10 mg/l (Daphnia magna)

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke 1640 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

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 biorazgradaciju.

UGLjOVODONIKI, C10-12, IZALKANI, <2% AROMATIČNI

Rastvorljivost u vodi 30 µg/L

propilen karbonat

Brzo razgradivo

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT

Rastvorljivost u vodi 0,1 - 100 mg/l

NIJE brzo razgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

- Не очекују се феномени биоакumulације.

propilen karbonat

Nije bioakumulativno

DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 4,51

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

- Није применљиво.

propilen karbonat

Koeficijent podele: zemlja/voda 6,41

Veoma mobilni

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

VOLTECO S.P.A GB20 - AKTI-SEAL 201		Revizija br.1 Datum revizije 22/06/2026 Prvo izdanje Štampano dana 22/06/2026 Stranica br. 11 / 14	SH
POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>			
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 vazдушним путем (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			
PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika			
nije primenljiv			
PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO			
Informacije koje nisu relevantne:			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 22/06/2026 Prvo izdanje Štampano dana 22/06/2026 Stranica br. 12 / 14	SH
GB20 - AKTI-SEAL 201			
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		3 - 40	
Sadržane supstance			
Tačka		75	
Tačka		56	
		DIFENILMETAN-4,4'-DIIZOCIJANAT	
		REACH reg.: 01-2119457014-47-XXXX	
Tačka		74	
		DIIZOCIJANATI	
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 Rotterdamskoj 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:			
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3		
Karc. 2	Karcinogenost, kategorija 2		
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4		
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1		
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2		
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. Resp. 1	Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1		
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1		
Vod. Živ. Sred. - hron. 2	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2		
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3		
H226	Zapaljiva tečnost i para.		
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.		
H332	Štetno ako se udiše.		
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.		
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.		
H319	Dovodi do jake iritacije oka.		
H315	Izaziva iritaciju kože.		

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 22/06/2026 Prvo izdanje Štampano dana 22/06/2026 Stranica br. 13 / 14	SH
GB20 - AKTI-SEAL 201			
POGLAVLjE 16. Ostali podaci ... / >>			
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.		
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.		
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.		
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.		
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.		
EUH204	Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.		
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			
- 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)			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

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

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

Опасност по животну средину: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.