

VOLTECO S.P.A CB12 - AQUASCUD REFLEX		Revizija br.2 Datum revizije 13/03/2026 Štampano dana 16/03/2026 Stranica br. 1 / 11 Zamenjena revizija:1 (Datum revizije 13/03/2026) 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: Ime CB12 AQUASCUD REFLEX		
PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju Opis/Upotreba Vlaknasta tečna hidroizolaciona membrana na bazi sintetičkih smola		
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). Proizvod, sadržavajući opasne supstance u koncentracijama takvim da je prijavljen u sekciji br. 3, iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima i sa odgovarajućim informacijama, u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Klasifikacija i upozorenja za opasnost --		
PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja. Piktogrami za opasnost: Upozorenje: Upozorenja za opasnost: EUH210 EUH208 Bezbednosni list dostupan na zahtev. Sadrži: REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1) Može da izazove alergijsku reakciju. Saveti za oprez: -- VOC (Direktiva 2004/42/EZ) : Monokomponentne farbe visokih performansi. VOC izražen u g/litru proizvoda spremnog za upotrebu: Maksimalna ograničenost: 25,00 140,00		

VOLTECO S.P.A CB12 - AQUASCUD REFLEX		Revizija br.2 Datum revizije 13/03/2026 Štampano dana 16/03/2026 Stranica br. 2 / 11 Zamenjena revizija:1 (Datum revizije 13/03/2026)	SH
POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>			
PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti			
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.			
Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od ≥ 0,1%.			
POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima			
PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše			
Sadrži:			
Identifikacija		x = Konc. %	Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)
2-BUTOKSIETANOL			
INDEX	603-014-00-0	2 ≤ x < 2,5	Ak. Toks. 3 H331, Ak. Toks. 4 H302, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315
CE	203-905-0		LD50 Oralni: 1200 mg/kg, PAT Inhalacija magli/prašina: 0,501 mg/l
CAS	111-76-2		
REACH reg.	01-2119475108-36-XXXX		
REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)			
INDEX	613-167-00-5	0 < x < 0,0015	Ak. Toks. 2 H310, Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=100, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: B
CE			Kor. Kože 1 H314: ≥ 0,6%, Irit. Kože. 2 H315: ≥ 0,6% - < 0,6%, Senzib. Kože. 1A H317: ≥ 0,0015%, Ošt. Oka 1 H318: ≥ 0,6%, Irit. Oka 2 H319: ≥ 0,6%
CAS	55965-84-9		LD50 Oralni: >50 mg/kg, LD50 Kožni: >50 mg/kg, LC50 Inhalacija magli/prašina: 0,31 mg/l/4h
REACH reg.	01-2120764691-48-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			
Nisu očekivani efekti koji bi zahtevali primenu posebnih mera prve pomoći. Sledeće informacije su praktični saveti o pravilnom ponašanju u slučaju kontakta sa hemijskim proizvodom i ukoliko nije opasan.			
U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.			
U slučaju ozbiljnijih simptoma, zatražite lekarsku hitnu pomoć.			
OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.			
KOŽA: Skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Potražiti medicinski savet. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.			
Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. He davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.			
UDISANJE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Odmah se obratiti lekaru.			
<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			
U slučaju simptoma, bilo akutnih ili odloženih, obratite se lekaru.			
<u>Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman</u>			
Tekuća voda za pranje kože i očiju.			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A

CB12 - AQUASCUD REFLEX

Revizija br.2
Datum revizije 13/03/2026
Štampano dana 16/03/2026
Stranica br. 3 / 11
Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 13/03/2026)

SH

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 i postupci 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 zaspječavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

VOLTECO S.P.A

CB12 - AQUASCUD REFLEX

Revizija br.2
Datum revizije 13/03/2026
Štampano dana 16/03/2026
Stranica br. 4 / 11
Zamenjena revizija:1 (Datum revizije 13/03/2026)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

ALB	Shqipëria	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE nga RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
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.

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

Krajni prag vrednosti

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

2-BUTOKSIETANOL

Krajni prag vrednosti						
Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ALB	98	20	246	50	KOŽA
VLA	ESP	98	20	245	50	KOŽA
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	KOŽA
VLEP	ITA	98	20	246	50	KOŽA
TLV	ROU	98	20	246	50	KOŽA
MV	SVN	98	20	246	50	KOŽA
OEL	EU	98	20	246	50	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	8,8	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,88	mg/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	34,6	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	3,46	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	26,4	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	463	mg/l
Referentna vrednost za lanac ishrane (sekundarno trovanje)	0,02	mg/kg
Referentna vrednost za kopneni odsek	2,33	mg/kg

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače				Efekti na radnike			
	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem	Lokalno	Sistem
	oštri	oštri	hronični	hronični	oštri	oštri	hronični	hronični
Oralno				6,3				
				mg/kg				
Udisanje	147	426		59	246	1091		98
	mg/m3	mg/m3		mg/m3	mg/m3	mg/m3		mg/m3
Kožno		89		75		89		
		mg/kg		mg/kg		mg/kg		

Legenda:

VOLTECO S.P.A

CB12 - AQUASCUD REFLEX

Revizija br.2

Datum revizije 13/03/2026

Štampano dana 16/03/2026

Stranica br. 5 / 11

Zamenjena revizija:1 (Datum revizije 13/03/2026)

SH

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

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

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

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

ZAŠTITA RUKU

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.

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

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

ZAŠTITA KOŽE

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

ZAŠTITA OČIJU

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

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa 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

Fizičko stanje

Boja

Mirisu

Tačka topljenja / tačka mržnjenja

Tačka početnog ključanja

Zapaljivost

Donja granica eksplozivnosti

Gornja granica eksplozivnosti

Tačka paljenja

Temperatura samopaljenja

Temperatura razlaganja

pH

Kinematička viskoznost

Dinamička viskoznost

Rastvorljivost

Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda

Napon pare

Gustina i/ili relativna gustina

Relativna gustina isparenja

Karakteristike cestica

Vrednost

tečno

belo

karakteristično

nije dostupan

100 °C

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

67 °C

490 °C

nije dostupan

6 - 9

nije dostupan

32000 mPas

nije dostupan

nije dostupan

23 hPa

1,36 - 1,44 g/cm3

nije dostupan

nije primenljiv

informacije

Supstanca:VODA

Supstanca:VODA

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

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

CB12 - AQUASCUD REFLEX

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

VOC (Direktiva 2004/42/EZ) : 1,62 %
VOC (direktiva 2004/42/CE) 20 - 25 g/l

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

2-BUTOKSIETANOL

Razlaže se pod dejstvom toplote.

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.

2-BUTOKSIETANOL

Može opasno da reaguje sa: aluminijum, sredstva za oksidaciju. Formira perokside sa: vazduh.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

2-BUTOKSIETANOL

Izbegavati izlaganje: izvori toplote, otvoreni plamen.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

2-BUTOKSIETANOL

Može da stvori: vodonik.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

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

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

Neraspolaže se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Neraspolaže se informacijama

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - magli / prašina) mešavine: > 5 mg/l
ATE (Oralni) mešavine: >2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine: Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

CB12 - AQUASCUD REFLEX

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

2-BUTOKSIETANOL

LD50 (Kožni):	3000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalacija magli/prašina):	2,25 mg/l Guinea Forest Hog
PAT (Inhalacija magli/prašina):	0,501 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

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

LD50 (Kožni):	> 50 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	> 50 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija magli/prašina):	0,31 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

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

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

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

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

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

2-BUTOKSIETANOL

LC50 - Ribe	1490 mg/l/96h Lepomis macrochirus
EC50 - Rakovi	1815 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodene Biljke	911 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEK Hronična Ribe	100 mg/l Danio rerio
NOEK Hronična Rakovi	100 mg/l Daphnia magna

VOLTECO S.P.A CB12 - AQUASCUD REFLEX		Revizija br.2 Datum revizije 13/03/2026 Štampano dana 16/03/2026 Stranica br. 8 / 11 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 13/03/2026)	SH
POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>			
PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost			
2-BUTOKSIETANOL Rastvorljivost u vodi Brzo razgradivo 1000 - 10000 mg/l 96% (14 d)			
REAKCIONA MASA 5-HLORO-2- METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON I 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1) NIJE brzo razgradivo			
PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije			
2-BUTOKSIETANOL Koeficijent podele: oktanski broj/voda BCF 0,83 3			
PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu			
2-BUTOKSIETANOL Koeficijent podele: zemlja/voda 8			
PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene			
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.			
PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora			
Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.			
PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti			
Neraspolaze se informacijama			
POGLAVLJE 13. Odlaganje			
PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada			
Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda takvi kakvi su, treba da se smatraju kao specijalni otpad koji nije opasan. Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih. Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО. ZAGAĐENA PAKOVANJA Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.			
POGLAVLJE 14. Podaci o transportu			
Proizvod ne treba da se smatra opasnim u skladu sa odredbama koje su na snazi u vezi sa prevozom opasne robe po putevima (A.D.R.), na železnici (RID), morem (IMDG Code) i vazdušnim putem (IATA).			
PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj			
nije primenljiv			
PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke			
nije primenljiv			
PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu			
nije primenljiv			
PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa			
nije primenljiv			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A		Revizija br.2 Datum revizije 13/03/2026 Štampano dana 16/03/2026 Stranica br. 9 / 11 Zamenjena revizija:1 (Datum revizije 13/03/2026)		SH
CB12 - AQUASCUD REFLEX				
POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>				
PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu				
nije primenljiv				
PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika				
nije primenljiv				
PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO				
Informacije koje nisu relevantne:				
POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci				
PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom				
Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE:		Nikakva		
Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržene supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006				
Sadržane supstance				
Tačka		75		
Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva				
nije primenljiv				
Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)				
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu ≥ od 0,1%.				
Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)				
Nikakva				
Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:				
Nikakva				
Supstance podložne Rotterdamskoj Konvenciji:				
Nikakva				
Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:				
Nikakva				
Sanitarne kontrole				
Neraspolaze se informacijama				
VOC (Direktiva 2004/42/EZ) :				
Monokomponentne farbe visokih performansi.				
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:				
Ak. Toks. 2		Akutna toksičnost, kategorija 2		
Ak. Toks. 3		Akutna toksičnost, kategorija 3		
Ak. Toks. 4		Akutna toksičnost, kategorija 4		
Kor. Kože 1B		Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B		
Kor. Kože 1C		Korozivno oštećenje kože, kategorija 2		
Kor. Kože 1		Korozivno oštećenje kože, kategorija 1		
Ošt. Oka 1		Teško oštećenje oka, kategorija 1		
Irit. Oka 2		Iritacija oka, kategorija 2		
Irit. Kože. 2		Iritacija kože, kategorija 2		
Senzib. Kože. 1A		Senzibilizacija kože, kategorija 1A		
Vod. Živ. Sred. - ak. 1		Opasno po vodu životnu sredinu, akutna, kategorija 1		
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14				

CB12 - AQUASCUD REFLEX

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

Vod. Živ. Sred. - hron. 1	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H301	Toksično ako se proguta.
H331	Toksično ako se udiše.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- 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)

VOLTECO S.P.A CB12 - AQUASCUD REFLEX		Revizija br.2 Datum revizije 13/03/2026 Štampano dana 16/03/2026 Stranica br. 11 / 11 Zamenjena revizija:1 (Datum revizije 13/03/2026) SH
POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>		
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP) 21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP) 23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707 24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP) 25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP) 26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP) 27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP) 28. Pravilnika (EU) 2024/2865 - The Merck Index. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - Vebsajt IFA GESTIS - Vebsajt Agencija ECHA - Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije		
Napomena za korisnika: 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: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11. Opasnost po životnu sredinu: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.		
Promene u odnosu na prethodne revizije Napravljene su izmene u sledećim sekcijama: 03 / 09 / 15.		
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14		