

Sigurnosno-Tehnički List

Prema Prilogu II REACH - Uredbi (EZ) 2020/878

ODJELJAK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Kod: EQ19
Naziv proizvoda: CRYSTAL

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

Namjena: Prozirna jednokomponentna boja

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv: VOLTECO S.P.A
Adresa: via delle industrie 47
Mjesto i Država: 31050 Ponzano Veneto (TV)
Italia
tel.: 04229663
Adresa e-pošte nadležne osobe,
odgovorne za sigurnosno-tehnički list: volteco@volteco.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za hitne informacije obratiti se na:
+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)
+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)
+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)
+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)
+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)
+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)
+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)
+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)
+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod nije klasificiran kao opasan temeljem odredbi navedenih u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP).
Međutim, proizvod sadrži opasne tvari u koncentracijama koje su prijavljene u odjeljku br. 3 te stoga zahtjeva sigurnosno-tehnički list s odgovarajućim informacijama, u skladu sa Uredbom (EU) br. 2020/878.

Klasifikacija opasnosti i oznaka upozorenja: --

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti: --

Oznaka opasnosti: --

Oznake upozorenja:
EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
EUH208 Sadržava: 2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON
Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake obavijesti: --

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1	HR
EQ19 - CRYSTAL		Datum revizije 03/09/2025	
		Prva kompilacija	
		Tiskano datuma 09/09/2025	
		Stranica br. 2 / 12	
ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti ... / >>			
2.3. Ostale opasnosti			
Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku ≥ od 0,1%.			
Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim remetilačkim svojstvima u koncentraciji ≥ 0,1%.			
ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima			
3.2. Smjese			
Sadržava:			
Identificiranje	x = Konc. %	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)	
2-BUTOKSIETANOL			
INDEX	603-014-00-0	1 ≤ x < 3	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
EZ	203-905-0		LD50 Oralno: 1200 mg/kg, ATE inhalacija magla/prašina: 0,501 mg/l
CAS	111-76-2		
REACH reg.	01-2119475108-36-XXXX		
2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON			
INDEX	613-112-00-5	0 < x < 0,0015	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH071
EZ	247-761-7		Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%
CAS	26530-20-1		LD50 Oralno: 125 mg/kg, LD50 Kožno: 311 mg/kg, ATE inhalacija magla/prašina: 0,051 mg/l
REACH reg.	01-2120768921-45-XXXX		
Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.			
ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći			
4.1. Opis mjera prve pomoći			
Ne očekuju se učinci koji zahtijevaju primjenu posebnih mjera prve pomoći. Sljedeće informacije predstavljaju praktične naznake ispravnog ponašanja u slučaju kontakta s kemijskim proizvodom, čak i bezopasnim.			
U slučaju sumnje ili postojanja simptoma obratite se liječniku i pokažite mu ovaj dokument.			
U slučaju težih simptoma, odmah potražite liječničku pomoć.			
OČI: Ako postoje, uklonite kontaktne leće, ako situacija omogućuje da se to jednostavno izvrši. Odmah isperite oči većom količinom vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorenima. Odmah se obratite liječniku.			
KOŽA: Skinuti zagađenu odjeću. Odmah i temeljito operite tekućom vodom (i sapunom ako je moguće). Zatražiti savjet liječnika. Izbjegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odjećom.			
GUTANJE: Nemojte izazivati povraćanje ako nije izričito odobreno od strane liječnika. Oralno ne davati ništa ako je osoba bez svijesti. Odmah se obratite liječniku.			
UDISANJE: Izvedite osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Odmah se obratite liječniku.			
Zaštita spasilaca			
Dobra praksa za spasioce koji pružaju pomoć osobi koja je bila izložena kemijskim tvarima ili smjesama, je nositi osobnu zaštitnu opremu. Suština takve zaštite ovisi o razini opasnosti tvari ili smjese, o načinu izloženosti i mjeri zagađenja. U nedostatku drugih specifičnijih naznaka, preporučuje se nošenje jednokratnih rukavica u slučaju mogućeg kontakta s tjelesnim tekućinama. Za vrstu PPE pogodnu za svojstva tvari ili smjese, pogledajte poglavlje 8.			
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni			
Specifične informacije o simptomima i učincima koje proizvod uzrokuje nisu poznate.			
ODGOĐENI UČINCI: Na temelju trenutno dostupnih informacija, nema poznatih slučajeva zakašnjelih učinaka nakon izloženosti ovom proizvodu.			
4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom			
Ako se pojave simptomi, bilo akutni ili odgođeni, obratite se liječniku.			
Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mjestu za posebno i hitno liječenje			
Tekuća voda za pranje kože i očiju.			
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14			

ODJELJAK 5. Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE
Sredstva za gašenje trebaju biti tradicionalna: ugljikov dioksid, pjena, prah i vodeni sprej.
SREDSTVA KOJA NISU PRIKLADNA ZA GAŠENJE
Ništa osobito.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

OPASNOSTI UZROKOVANE IZLOŽENOŠĆU U SLUČAJU POŽARA
Nemojte udisati proizvode izgaranja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

OPĆE INFORMACIJE
Spremnike rashladite vodenim mlazom kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje tvari koje su potencijalno opasne po zdravlje.
Uvijek nosite kompletnu protupožarnu opremu. Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja je upotrijebljena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima.
SPECIJALNA ZAŠTITNA OPREMA ZA VATROGASCE
Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. vatrogasni komplet (HRN EN 469), rukavice (HRN EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa samostalnim uređajem za disanje otvorenog kruga s komprimiranim zrakom pozitivnog tlaka (HRN EN 137).

ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Zaustavite curenje ako ne postoji opasnost.
Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8 sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. Ove se naznake odnose kako na proizvodno osoblje, tako i na one koji su uključeni u hitne postupke.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Proizvod ne smije prodrijeti u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikupite proizvod koji je iscurio u odgovarajući spremnik. Procijenite kompatibilnost spremnika koji će se upotrijebiti provjerom odjeljka 10.
Upiti ostatak inertnim upijajućim materijalom.
Vodite računa da dobro prozračite mjesto na kojem je došlo do curenja. Kontaminirani materijal treba odložiti u skladu s odredbama navedenima u točki 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Informacije koje se odnose na osobnu zaštitu i odlaganje navedene su u odjeljcima 8 i 13.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Prije rukovanja proizvodom, pročitajte sve odjeljke sigurnosno-tehničkog lista ovog materijala. Izbjegavajte curenje proizvoda u okoliš.
Tijekom upotrebe nemojte jesti, piti niti pušiti. Skinite kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Pohranite samo u izvornim spremnicima. Pohranite spremnike zatvorene i na dobro prozračenom mjestu, daleko od izravne sunčeve svjetlosti. Držite spremnike podalje od bilo kakvih nekompatibilnih materijala. Detalje potražite u odjeljku 10.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacija nije dostupna

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita ... / >>

2-BUTOKSIETANOL								
Granična vrijednost praga								
Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opaske / 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 učinka na okoliš - PNEC								
Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu						8,8	mg/l	
Uobičajena vrijednost za morsku vodu						0,88	mg/l	
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi						34,6	mg/kg	
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi						3,46	mg/kg	
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid						26,4	mg/l	
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP						463	mg/l	
Uobičajena vrijednost za lanac prehrane (sekundarno trovanje)						0,02	mg/kg	
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak						2,33	mg/kg	
Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL								
Način izloženosti	Učinci na potrošače			Učinci na radnike				
	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični
	lokalni	sistemski	lokalni	sistemski	lokalni	sistemski	lokalni	sistemski
Oralni				6,3 mg/kg				
Udisanje	147 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3		98 mg/m3
Kožni		89 mg/kg		75 mg/kg		89 mg/kg		

Legenda:
(C) = PLAFON ; INHAL = inhalabilna frakcija ; RESP = respirabilna frakcija ; THORA = torakalna frakcija.
VND = prepoznata opasnost, ali DNEL/PNEC nije na raspolaganju ; NEA = ne očekuje se izloženost ; NPI = nema prepoznatih opasnosti ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

8.2. Nadzor nad izloženosti

Budući da provedba odgovarajućih tehničkih mjera treba uvijek imati prednost u odnosu na opremu za osobnu zaštitu, osigurajte dobro prozračivanje radnog mjesta s pomoću dobrog lokalnog usisavanja.

ZAŠTITA RUKU
Zaštitite ruke radnim rukavicama kategorije III.
Pri odabiru materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sljedeće (vidi standard EN 374): kompatibilnost, oštećenje, vrijeme propusnost. Otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije upotrebe, budući da može biti nepredvidiva. Vrijeme habanja rukavica ovisi o trajanju i vrsti upotreba.

ZAŠTITA KOŽE
Nosite radnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (pogledajte Uredba 2016/425 i normu HRN EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite tijelo vodom i sapunom.

ZAŠTITA OČIJU
Preporučuju se hermetičke zaštitne naočale (vidi standard EN ISO 16321).

ZAŠTITA DIŠNIH PUTEVA
Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničenje izloženosti radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir. Preporučuje se upotreba maske s filtrom vrste A čija klasa (1, 2 ili 3) treba biti izabrana u skladu s granicom koncentracije u upotrebi. (vidi standard EN 14387).
U slučaju da je tvar u pitanju bezmirisna ili da je njezin prag mirisa viši od odgovarajućeg TLV-TWA i u hitnom slučaju, nosite uređaj za disanje s komprimiranim zrakom s otvorenim krugom disanja (u skladu s normom HRN EN 137) ili uređaj za disanje s vanjskim dotokom zraka (u skladu s normom HRN EN 138). Radi ispravnog odabira zaštitne naprave za disanje, pogledajte normu HRN EN 529.

NADZOR IZLOŽENOSTI OKOLIŠA
Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontrolirane kako bi se osiguralo poštovanje normi zaštite okoliša.

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Informacije
Agregatno Stanje	tečan	
Boja	prema kartici	

VOLTECO S.P.A			Revizija br.1		HR
EQ19 - CRYSTAL			Datum revizije 03/09/2025		
			Prva kompilacija		
			Tiskano datuma 09/09/2025		
			Stranica br. 6 / 12		
ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva ... / >>					
Miris	karakteristično				
Prag mirisa	nije primjenljivo				
Talište/ledište	nije dostupno				
Početna točka vrenja	101	°C			
Zapaljivost	nije primjenljivo				
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupno				
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupno				
Plamište	> 60	°C			Razlog nedostajućih podataka:la sostanza non è infiammabile
Temperatura samozapaljenja	238	°C			
Temperatura raspadanja	nije dostupno				
pH	8,5				
Kinematička viskoznost	nije primjenljivo				
Dinamička viskoznost	nije primjenljivo				
Topljivost	nije dostupno				
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	nije primjenljivo				
Tlak pare	2338	Pa			
Gustoća i/ili relativna gustoća	1,0451	kg/dm3			
Relativna gustoća pare	nije primjenljivo				
Svojstva čestica	nije primjenljivo				
9.2. Ostale informacije					
9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti					
Informacija nije dostupna					
9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike					
VOC Direktiva 2010/75/EU	2,3%				
Gustoća C.O.V. na 20 ° C	24,07 Kg/m3 (24,07 g/l)				
Srednji ugljik	6				
Prosječna molekularna masa	118,2 g/mol				
Ograničena vrijednost EU za proizvod (Kat. A.I)	140 g/L (2010)				
VOC (direktiva 2004/42/EZ)	24,07 kg/m³ (24,07 g/l)				
ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost					
10.1. Reaktivnost					
U uobičajenim uvjetima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima.					
2-BUTOKSIETANOL					
Raspada se pod učinkom topline.					
10.2. Kemijska stabilnost					
Proizvod je stabilan u uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja.					
10.3. Mogućnost opasnih reakcija					
U uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja ne predviđaju nikakve opasne reakcije.					
2-BUTOKSIETANOL					
Može reagirati opasno s: aluminij,oksidirajući agensi.Formira peroksidge s: zrak.					
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati					
Ništa osobito. Ipak treba poštovati uobičajene mjera opreza za kemijske proizvode.					
2-BUTOKSIETANOL					
Izbjegavati izlaganje: izvori topline,goli plamen.					
10.5. Inkompatibilni materijali					
Informacija nije dostupna					

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1	HR
EQ19 - CRYSTAL		Datum revizije 03/09/2025	
		Prva kompilacija	
		Tiskano datuma 09/09/2025	
		Stranica br. 7 / 12	
ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost ... / >>			
10.6. Opasni proizvodi raspadanja			
2-BUTOKSIETANOL			
Može razviti: vodik.			
ODJELJAK 11. Toksikološke informacije			
U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procjenjuju se prema svojstvima tvari koje sadržava, po predviđenim kriterijima iz važećeg propisa za klasifikaciju.			
Stoga se obavezno mora uzeti u obzir koncentracija pojedinačnih opasnih tvari koje su navedene u odjeljku 3 kako bi se procijenili toksikološki učinci izloženosti proizvodu.			
11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008			
Metabolizam, toksikokinetika, mehanizm djelovanja i druge informacije			
Informacija nije dostupna			
Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti			
Informacija nije dostupna			
Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti			
Informacija nije dostupna			
Interaktivni učinci			
Informacija nije dostupna			
AKUTNA TOKSIČNOST			
ATE (inhalacija - magla/prašina) mješavine:		> 5 mg/l	
ATE (Oralno) mješavine:		>2000 mg/kg	
ATE (Kožno) mješavine:		Nije klasificirano (nema značajne komponente)	
2-BUTOKSIETANOL			
LD50 (Kožno):		3000 mg/kg Rabbit	
LD50 (Oralno):		1200 mg/kg Guinea pig	
LC50 (Inhalacija magla/prašina):		2,25 mg/l Guinea Forest Hog	
ATE (inhalacija magla/prašina):		0,501 mg/l procjena iz tablice 3.1.2. Dodatka I. CLP-a	
		(slika upotrijebljena za izračun procjene akutne toksičnosti smjese)	
2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON			
LD50 (Kožno):		311 mg/kg	
LD50 (Oralno):		125 mg/kg Ratto	
LC50 (Inhalacija magla/prašina):		0,5 mg/l	
NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE			
Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti			
TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA			
Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti			
OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE			
Može izazvati alergijsku reakciju.			
Sadržava:			
2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON			
MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA			
Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti			
KANCEROGENOST			
Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti			
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1	HR
EQ19 - CRYSTAL		Datum revizije 03/09/2025	
		Prva kompilacija	
		Tiskano datuma 09/09/2025	
		Stranica br. 8 / 12	
ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>			
REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST			
Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti			
STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST			
Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti			
STOT - OPETOVANA IZLOŽENOST			
Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti			
OPASNOST OD UDISANJA			
Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti			
11.2. Informacije o drugim opasnostima			
Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na ljudsko zdravlje pod procjenom.			
ODJELJAK 12. Ekološke informacije			
Upotrebljavajte proizvod poštujući dobre radne prakse. Izbjegavajte razlijevanje. Obavijestite nadležne vlasti ako je proizvod dospio u vodene puteve ili ako je kontaminirano tlo ili raslinje.			
12.1. Toksičnost			
2-BUTOKSIETANOL			
LC50 - za ribe	1490 mg/l/96h Lepomis macrochirus		
EC50 - za rakove	1815 mg/l/48h Daphnia magna		
EC50 - za alge / vodene biljke	911 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata		
Kronični NOEC za ribe	100 mg/l Danio rerio		
Kronični NOEC za rakove	100 mg/l Daphnia magna		
2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON			
LC50 - za ribe	> 0,001 mg/l/96h		
EC50 - za rakove	> 0,001 mg/l/48h		
EC50 - za alge / vodene biljke	> 0,001 mg/l/72h		
Kronični NOEC za ribe	> 0,001 mg/l		
Kronični NOEC za rakove	> 0,001 mg/l		
12.2. Postojanost i razgradivost			
2-BUTOKSIETANOL			
Topivost u vodi	1000 - 10000 mg/l		
Brzo razgradivo	96% (14 d)		
2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON			
Topivost u vodi	500 mg/l		
12.3. Bioakumulacijski potencijal			
2-BUTOKSIETANOL			
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	0,83		
BCF	3		
12.4. Pokretljivost u tlu			
2-BUTOKSIETANOL			
Koeficijent raspodjele: zemlja/voda	8		
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB			
Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku ≥ od 0,1%.			
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1		HR
EQ19 - CRYSTAL		Datum revizije 03/09/2025		
		Prva kompilacija		
		Tiskano datuma 09/09/2025		
		Stranica br. 9 / 12		
ODJELJAK 12. Ekološke informacije ... / >>				
12.6. Svojstva endokrine disrupcije				
Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na okoliš pod procjenom.				
12.7. Ostali štetni učinci				
Informacija nije dostupna				
ODJELJAK 13. Zbrinjavanje				
13.1. Metode obrade otpada				
Ponovno upotrijebiti ukoliko je moguće. S ostacima proizvoda treba postupati kao s posebnim otpadom koji nije opasan. Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom uz poštovanje državnih i lokalnih propisa. Gospodarenje otpadom koje proizlazi iz uporabe ili raspršivanja ovog proizvoda se mora organizirati u skladu s propisima o zaštiti na radu. Za moguću potrebu za OZO-om vidjeti odjeljak 8.				
KONTAMINIRANA PAKIRANJA				
Kontaminirana pakiranja treba poslati na obnavljanje ili odložiti u skladu s državnim propisima o gospodarenju otpadom.				
ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu				
Proizvod nije opasan prema važećim odredbama Sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), željeznicom (RID), Kodeksa za međunarodni pomorski prijevoz opasnih tvari (IMDG kodeksa) te propisa Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika (IATA).				
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
nije primjenljivo				
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
nije primjenljivo				
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
nije primjenljivo				
14.4. Skupina pakiranja				
nije primjenljivo				
14.5. Opasnosti za okoliš				
nije primjenljivo				
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika				
nije primjenljivo				
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a				
Informacija nije važna				
ODJELJAK 15. Informacije o propisima				
15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu				
Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU:		Ništa		
Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na sadržane tvari prema Dodatku XVII Uredbe (EZ) 1907/2006				
Sadržane tvari				
Točka	75	2-OKTIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON		
		REACH reg.: 01-2120768921-45-XXXX		
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14				

VOLTECO S.P.A		Revizija br.1 Datum revizije 03/09/2025 Prva kompilacija Tiskano datuma 09/09/2025 Stranica br. 10 / 12		HR
EQ19 - CRYSTAL				
ODJELJAK 15. Informacije o propisima ... / >>				
Točka	75	2-BUTOKSIETANOL REACH reg.: 01-2119475108-36-XXXX		
Uredba (EU) 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva nije primjenljivo				
Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava za odobrenje (čl. 59 REACH) Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku ≥ od 0,1%				
Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH) Ništa				
Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredba (EU) 649/2012: Ništa				
Tvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji Ništa				
Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji: Ništa				
Sanitarne kontrole Informacija nije dostupna				
15.2. Procjena kemijske sigurnosti				
Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti tvari za pripravljanje/za naznačene tvari u Odjeljku 3.				
ODJELJAK 16. Ostale informacije				
Tekst H oznaka naveden u odjeljku 2-3 sigurnosno-tehničkog lista:				
Acute Tox. 2	Akutna toksičnost, 2 kategorija			
Acute Tox. 3	Akutna toksičnost, 3 kategorija			
Acute Tox. 4	Akutna toksičnost, 4 kategorija			
Skin Corr. 1	Nagrizajuće za kožu, 1 kategorija			
Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oko, 2 kategorija			
Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija			
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1A kategorija			
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš, akutna toksičnost, 1 kategorija			
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 1 kategorija			
H330	Smrtonosno ako se udiše.			
H301	Otrovno ako se proguta.			
H311	Otrovno u dodiru s kožom.			
H331	Otrovno ako se udiše.			
H302	Štetno ako se proguta.			
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.			
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.			
H315	Nadražuje kožu.			
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.			
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.			
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.			
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.			
EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.			
LEGENDA:				
- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari				
- ATE: Procjena Akutne Toksičnosti				
- CAS: broj Chemical Abstract Service				
- CE50: Efektivna koncentracija (50% učinka)				
- CE: Identifikacijski broj u ESIS-u (Europska arhiva postojećih tvari)				
- CLP: Uredbi (EZ) 1272/2008				
- DNEL: Izvedena razina bez učinka				
- EmS: Emergency Schedule				
- GHS: Globalno harmonizirani sustav za klasificiranje i označavanje kemijskih proizvoda				
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14				

VOLTECO S.P.A

EQ19 - CRYSTAL

Revizija br.1
Datum revizije 03/09/2025
Prva kompilacija
Tiskano datuma 09/09/2025
Stranica br. 11 / 12

HR

ODJELJAK 16. Ostale informacije ... / >>

- IATA DGR: Pravilnik za prijevoz opasnih tvari Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50%
- IMDG: Pomorski međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tvari
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijski broj u Dodatku VI CLP-a
- LC50: Letalna koncentracija 50 %
- LD50: Letalna doza 50 %
- OEL: Razina profesionalne izloženosti
- PBT: Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
- PEC: Predviđena okolišna koncentracija
- PEL: Predviđena razina izloženosti
- PMT: Postojana, mobilna i toksična tvar
- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
- REACH: Uredbi (EZ) 1907/2006
- RID: Pravilnik za međunarodni željeznički prijevoz opasnih tvari
- TLV: Granična vrijednost praga
- TLV PLAFON: Koncentracija koja se ne smije prijeći tijekom bilo kojeg trenutka profesionalne izloženosti.
- TWA: Granica prosječne izloženosti
- TWA STEL: Granica izloženosti u kratkom roku
- HOS: hlapljivi organski spojevi
- vPvB: Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna tvar
- vPvM: Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar
- WGK: Klase opasnosti za vode (Njemačka).

OPĆA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta
2. Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Europskog parlamenta
3. Uredba (EU) 2020/878 (Dod. II Uredbe REACH)
4. Uredba (EZ) br. 790/2009 (I Atp. CLP) Europskog parlamenta
5. Uredba (EU) br. 286/2011 (II Atp. CLP) Europskog parlamenta
6. Uredba (EU) br. 618/2012 (III Atp. CLP) Europskog parlamenta
7. Uredba (EU) br. 487/2013 (IV Atp. CLP) Europskog parlamenta
8. Uredba (EU) br. 944/2013 (V Atp. CLP) Europskog parlamenta
9. Uredba (EU) br. 605/2014 (VI Atp. CLP) Europskog parlamenta
10. Uredba (EU) br. 2015/1221 (VII Atp. CLP) Europskog parlamenta
11. Uredba (EU) br. 2016/918 (VIII Atp. CLP) Europskog parlamenta
12. Uredba (EU) br. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredba (EU) br. 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredba (EU) br. 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredba (EU) br. 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Uredba (EU) br. 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirana uredba (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirana uredba (EU) 2023/707
24. Delegirana uredba (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirana uredba (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirana uredba (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirana uredba (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Mrežna stranica IFA GESTIS
- Mrežna stranica ECHA
- Baza podataka modela SDS za kemikalije - Ministarstvo zdravlja i ISS (Viši zdravstveni institut) - Italija

Napomena za korisnika:

informacije koje se nalaze na ovom listu temelje se na znanjima koja su kod nas na raspolaganju s datumom posljednje verzije. Korisnik mora potvrditi prikladnost i potpunost informacije u vezi sa specifičnom uporabom proizvoda.

Ovaj dokument ne treba shvatiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.

Kako uporaba proizvoda nije pod našom izravnom kontrolom, obveza korisnika je da na vlastitu odgovornost poštuje važeće zakone i uredbe u vezi s higijenom i sigurnošću. Proizvođač nije odgovoran za nepravilnu uporabu.

VOLTECO S.P.A

EQ19 - CRYSTAL

Revizija br.1
Datum revizije 03/09/2025
Prva kompilacija
Tiskano datuma 09/09/2025
Stranica br. 12 / 12

HR

Osoblje koje je zaduženo za uporabu kemijskih proizvoda mora dobiti odgovarajuću obuku.

METODE IZRAČUNA ZA KLASIFIKACIJU

Kemijskim i fizikalnim opasnosti: Klasifikacija proizvoda proizlazi iz kriterija utvrđenih uredbom CLP, Priloga I, dio 2. Podaci o vrednovanju kemijsko-fizikalnih svojstava navedeni su u 9. odjeljku.

Opasnosti po zdravlje: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 3, osim ako je u odjeljku 11 određeno drugačije.

Opasnosti za okoliš: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 4, osim ako je u odjeljku 12 određeno drugačije.