

EY02A - BI BOND KOMPONENTA A

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: EY02A
Naziv proizvoda: BI BOND KOMPONENTA A
UFI : JRDX-TWUF-E202-8WGC

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

Namjena: Komponenta A epoksidnog kita

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:
Hrvatska
telefon za pomoć u hitnim kriznim situacijama s kemikalijama, a koji je na raspolaganju 24 sata na dan kroz svih 7 dana u tjednu: 01 2348 342

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je klasificiran kao opasan temeljem odredbi navedenih u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnim izmjenama i dopunama). Stoga proizvod zahtjeva sigurnosno-tehnički u skladu s odredbama Uredbe (EU) br. 2020/878.

Dodatne informacije koje se odnose na rizike po zdravlje i/ili okoliš navedene su u odjeljku 11 i 12 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Klasifikacija opasnosti i oznaka upozorenja:

Nadražujuće za oko, 2 kategorija	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Nadražujuće za kožu, 2 kategorija	H315	Nadražuje kožu.
Preosjetljivost kože, 1 kategorija	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2 kategorija	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti: Upozorenje

Oznake upozorenja:

H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

VOLTECO S.P.A		Revizija br.4 Datum revizije 26/03/2026 Tiskano datuma 27/03/2026 Stranica br. 2 / 12 Zamijenjena revizija:3 (Datum revizije 26/03/2026)	HR
EY02A - BI BOND KOMPONENTA A			
ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti ... / >>			
H411 EUH205	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.		
Oznake obavijesti:			
P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči / lice.		
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.		
P391	Sakupiti proliveno / rasuto.		
P261	Izbjegavati udisanje prašine / dima / plina / magle / pare / aerosola.		
P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet / pomoć liječnika.		
P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet / pomoć liječnika.		
Sadržava:	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol 2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati		
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)	
2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan		Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411	
INDEX	603-073-00-2	30 ≤ x < 40	Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%
EZ	216-823-5		
CAS	1675-54-3		
REACH reg.	01-2119456619-26-XXXX		
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati			
INDEX	603-103-00-4	5 ≤ x < 9	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
EZ	271-846-8		
CAS	68609-97-2		
REACH reg.	01-2119485289-22-XXXX		
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol		Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411	
INDEX	-	5 ≤ x < 9	
EZ	500-006-8		
CAS	9003-36-5		
REACH reg.	01-2119454392-40-0000		
Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.			
ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći			
4.1. Opis mjera prve pomoći			
U slučaju sumnje ili postojanja simptoma obratite se liječniku i pokažite mu ovaj dokument.			
U slučaju težih simptoma, odmah potražite liječničku pomoć.			
OČI: Ako postoje, uklonite kontaktne leće, ako situacija omogućuje da se to jednostavno izvrši. Odmah isperite oči većom količinom vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorenima. Odmah se obratite liječniku.			
KOŽA: Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Odmah i temeljito operite tekućom vodom (i sapunom ako je moguće). Odmah se obratite liječniku. Izbjegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odjećom.			
GUTANJE: Nemojte izazivati povraćanje ako nije izričito odobreno od strane liječnika. Oralno ne davati ništa ako je osoba bez svijesti. Odmah se obratite liječniku.			
UDISANJE: Izvedite osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. U slučaju respiratornih simptoma (kašalj, dahtanje, otežano disanje, astma), postavite žrtvu u udobni položaj za disanje. Ako je potrebno, dajte kisik. Ako disanje prestane, primijeniti umjetno disanje. Odmah se			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

EY02A - BI BOND KOMPONENTA A

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći ... / >>

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

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet / pomoć liječnika.

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mjestu za posebno i hitno liječenje

Tekuća voda za pranje kože i oči.

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

Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8 sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječila kontaminacija kože, oči i osobne odjeće. U slučaju da se prah rasprši po zraku, upotrijebite opremu za disanje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavajte stvaranje praha i širenje proizvoda kroz zrak.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikupite proizvod koji je iscurio i stavite u spremnike za obnavljanje ili odlaganje. Vodite računa da dobro prozračite mjesto na kojem je došlo do curenja. Može biti potrebno oprati vodom sve kontaminirane površine koje imaju tragove prašine bez kontaminacije otpadnim vodama.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Obavijestite nadležne vlasti ako je proizvod dospio u vodene tokove ili kontaminirao tlo ili raslinje.

VOLTECO S.P.A

EY02A - BI BOND KOMPONENTA A

Revizija br.4

Datum revizije 26/03/2026

Tiskano datuma 27/03/2026

Stranica br. 4 / 12

Zamijenjena revizija:3 (Datum revizije 26/03/2026)

HR

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 izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	0,003	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,00003	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,294	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0294	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	0,0254	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	0,237	mg/kg/d

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače		Kronični lokalni	Kronični sistemski	Učinci na radnike			Kronični sistemski
	Akutni lokalni	Akutni sistemski			Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	
Oralni				6,25 mg/kg bw/d				
Udisanje				8,7 mg/m3				29,39 mg/m3
Kožni	0,0083 mg/cm2		62.5	62.5 mg/kg bw/d	0.0083 mg/cm2			104.15 mg/kg bw/d

2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	0,006	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,0006	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,341	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0341	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za morsku vodu, otpuštanje na prekid	0,0018	mg/l
Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu, otpuštanje na prekid	0,018	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Uobičajena vrijednost za lanac prehrane (sekundarno trovanje)	11	mg/kg
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	0,0647	mg/kg/d

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače		Kronični lokalni	Kronični sistemski	Učinci na radnike			Kronični sistemski
	Akutni lokalni	Akutni sistemski			Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	
Oralni				0,5 mg/kg bw/d				
Udisanje				0,87 mg/m3				4,93 mg/m3
Kožni				0,089 mg/kg bw/d				0,75 mg/kg bw/d

EPY 12.1.0 - SDS 1004.1.1

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

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC								
Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu				0,105	mg/l			
Uobičajena vrijednost za morsku vodu				0,0105	mg/l			
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi				307,16	mg/kg/d			
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi				30,716	mg/kg/d			
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP				10	mg/l			
Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL								
Način izloženosti	Učinci na potrošače			Učinci na radnike				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni				0,5 mg/kg bw/d				
Udisanje				0,87 mg/m3				3,6 mg/m3
Kožni				0,5 mg/kg bw/d				1 mg/kg bw/d

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 izloženošću

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

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

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

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

ZAŠTITA RUKU

Zaštitite ruke radnim rukavicama kategorije III.

Pri odabiru materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sljedeće (vidi standard EN 374): kompatibilnost, oštećenje, vrijeme propusnost.

Otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije upotrebe, budući da može biti nepredvidiva. Vrijeme habanja rukavica ovisi o trajanju i vrsti upotreba.

ZAŠTITA KOŽE

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

ZAŠTITA OČIJU

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

ZAŠTITA DIŠNIH PUTEVA

Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničenje izloženosti radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir. Preporučuje se upotreba maske s filtrom vrste A čija klasa (1, 2 ili 3) treba biti izabrana u skladu s granicom koncentracije u upotrebi. (vidi standard EN 14387).

U slučaju da je tvar u pitanju bezmirisna ili da je njezin prag mirisa viši od odgovarajućeg TLV-TWA i u hitnom slučaju, nosite uređaj za disanje s komprimiranim zrakom s otvorenim krugom disanja (u skladu s normom HRN EN 137) ili uređaj za disanje s vanjskim dotokom zraka (u skladu s normom HRN EN 138). Radi ispravnog odabira zaštitne naprave za disanje, pogledajte normu HRN EN 529.

NADZOR IZLOŽENOSTI OKOLIŠA

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

Ostaci proizvoda ne smiju se ispuštati u otpadne vode ili tekuće vode bez prethodne kontrole.

2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Informacije
Agregatno Stanje	kašasta masa	
Boja	različit	
Miris	karakteristično	
Talište/ledište	nije dostupno	
Početna točka vrenja	nije dostupno	
Zapaljivost	nije dostupno	
Donja granica eksplozivnosti		

VOLTECO S.P.A EY02A - BI BOND KOMPONENTA A		Revizija br.4 Datum revizije 26/03/2026 Tiskano datuma 27/03/2026 Stranica br. 6 / 12 Zamijenjena revizija:3 (Datum revizije 26/03/2026)	HR
ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva ... / >>			
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupno		
Plamište	nije dostupno		
Temperatura samozapaljenja	> 60 °C		
Temperatura raspadanja	nije dostupno		
pH	nije dostupno		
Kinematička viskoznost	nije dostupno		
Dinamička viskoznost	2000000 mPas		Temperatura: 23 °C
Topljivost	nije dostupno		
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	nije dostupno		
Tlak pare	nije dostupno		
Gustoća i/ili relativna gustoća	1,55 - 1,65 g/cm3		
Relativna gustoća pare	nije dostupno		
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			
Informacija nije dostupna			
ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost			
10.1. Reaktivnost			
U uobičajenim uvjetima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima.			
10.2. Kemijska stabilnost			
Proizvod je stabilan u uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja.			
10.3. Mogućnost opasnih reakcija			
U uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja ne predviđaju nikakve opasne reakcije.			
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati			
Ništa osobito. Ipak treba poštovati uobičajene mjera opreza za kemijske proizvode.			
10.5. Inkompatibilni materijali			
Informacija nije dostupna			
10.6. Opasni proizvodi raspadanja			
Informacija nije dostupna			
ODJELJAK 11. Toksikološke informacije			
11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008			
<u>Metabolizam, toksikokinetika, mehanizm djelovanja i druge informacije</u>			
Informacija nije dostupna			
<u>Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti</u>			
Informacija nije dostupna			
<u>Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti</u>			
Informacija nije dostupna			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

EY02A - BI BOND KOMONENTA A

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>

Interaktivni učinci

Informacija nije dostupna

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

ATE (Oralno) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

ATE (Kožno) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

LD50 (Kožno):

> 23000 mg/kg (Rat)

LD50 (Oralno):

> 15000 mg/kg (Rat)

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

LD50 (Kožno):

2000 mg/kg

LD50 (Oralno):

> 2000 mg/kg

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

LD50 (Kožno):

> 4000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralno):

26800 mg/kg (Rat)

NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Uzrokuje nadražaj kože

TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA

Uzrokuje jaki nadražaj oka

OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE

Uzrokuje osjetljivost kože

MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KANCEROGENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati

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.

VOLTECO S.P.A		Revizija br.4 Datum revizije 26/03/2026 Tiskano datuma 27/03/2026 Stranica br. 8 / 12 Zamijenjena revizija:3 (Datum revizije 26/03/2026)	HR
EY02A - BI BOND KOMPONENTA A			
ODJELJAK 12. Ekološke informacije			
Proizvod se smatra opasan za okoliš i predstavlja toksičnost za vodene organizme s da prouzrokuje na duži period negativne efekte za vodeni okoliš.			
12.1. Toksičnost			
2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan			
LC50 - za ribe	> 2,4 mg/l/24h		
EC50 - za rakove	2,7 mg/l/48h		
EC50 - za alge / vodene biljke	> 9,4 mg/l/72h		
EC10 za alge / vodene biljke	4,2 mg/l/72h		
Kronični NOEC za rakove	0,3 mg/l		
Kronični NOEC za alge / vodene biljke	> 2,4 mg/l		
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol			
LC50 - za ribe	2,54 mg/l/96h		
EC50 - za rakove	2,55 mg/l/48h		
EC50 - za alge / vodene biljke	> 1000 mg/l/72h		
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati			
EC50 - za rakove	10 mg/l/48h (Daphnia)		
Kronični NOEC za alge / vodene biljke	500 mg/l		
12.2. Postojanost i razgradivost			
2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan			
Topivost u vodi	6900 mg/l		
NIJE brzo razgradivo			
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati			
Topivost u vodi	0,483 mg/l		
NIJE brzo razgradivo			
12.3. Bioakumulacijski potencijal			
2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan			
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	3,242		
BCF	31		
12.4. Pokretljivost u tlu			
2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan			
Koeficijent raspodjele: zemlja/voda	445		
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB			
Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku ≥ od 0,1%.			
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			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A		Revizija br.4 Datum revizije 26/03/2026 Tiskano datuma 27/03/2026 Stranica br. 9 / 12 Zamijenjena revizija:3 (Datum revizije 26/03/2026)		HR
EY02A - BI BOND KOMPONENTA A				
ODJELJAK 13. Zbrinjavanje				
13.1. Metode obrade otpada				
Ponovno upotrijebiti ukoliko je moguće. S ostacima proizvoda treba postupati kao s posebnim otpadom koji nije opasan. Razinu opasnosti otpada koji sadržava ovaj proizvod treba procijeniti u skladu s važećim propisima. Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom uz poštovanje državnih i lokalnih propisa. Prijevoz otpada može biti predmetom ograničenja ADR-a. 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				
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3082				
ADR / RID: U skladu s Posebnom uredbom 375, ovaj proizvod zapakiran u spremnike kapaciteta ≤ 5 kg ili 5 l ne podliježe ARD uredbama.				
IMDG: U skladu s Posebnom uredbom 375, ovaj proizvod zapakiran u spremnike kapaciteta ≤ 5 kg ili 5 l ne podliježe odredbama IMDG kodeksa.				
IATA: U skladu s SP A197, ovaj proizvod zapakiran u spremnike kapaciteta ≤ 5 kg ili 5 l ne podliježe propisima o opasnim tvarima IATA-a.				
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)				
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-propane; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)				
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-propane; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)				
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
ADR / RID: Klasa: 9 Oznaka: 9				
IMDG: Klasa: 9 Oznaka: 9				
IATA: Klasa: 9 Oznaka: 9				
14.4. Skupina pakiranja				
ADR / RID, IMDG, IATA: III				

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

EY02A - BI BOND KOMPONENTA A

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

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR / RID: Opasno za okoliš



IMDG: Zagađivač mora



IATA: Opasno za okoliš



14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Ograničene količine: 5 lt	Kod ograničenja prijevoza kroz tunel: (-)
IMDG:	Specijalna odredba: 274, 335, 375, 601, 650		
IATA:	EMS: F-A, S-F	Ograničene količine: 5 lt	
	Teret:	Najveća količina: 450 L	Upute za pakiranje: 964
	Putnici:	Najveća količina: 450 L	Upute za pakiranje: 964
	Specijalna odredba:	A97, A158, A197, A215	

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: E2Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na sadržane tvari prema Dodatku XVII Uredbe (EZ) 1907/2006Proizvod

Točka 3

Sadržane tvari

Točka 75

Uredba (EU) 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva
nije primjenljivoPopis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava za odobrenje (čl. 59 REACH)
Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku $\geq$ od 0,1%Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH)
NištaTvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredba (EU) 649/2012:
NištaTvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji
NištaTvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:
NištaSanitarne kontrole

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

EY02A - BI BOND KOMPONENTA A

ODJELJAK 16. Ostale informacije

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

Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oko, 2 kategorija
Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1 kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2 kategorija
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH205	Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

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
- 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)

EY02A - BI BOND KOMPONENTA A

ODJELJAK 16. Ostale informacije ... / >>

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)
28. Uredba (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
- Mrežna stranica IFA GESTIS
- Mrežna stranica ECHA
- Baza podataka modela SDS za kemikalije - Ministarstvo zdravlja i ISS (Viši zdravstveni institut) - Italija

Napomena za korisnika:

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

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

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

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

METODE IZRAČUNA ZA KLASIFIKACIJU

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

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

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

Izmjene u odnosu na prethodnu reviziju:

Napravljene su izmjene u sljedećim odjeljcima:

02 / 03 / 12 / 13 / 14 / 15.