

**MONTO - CATALIZADOR MONTOEPOX AQUA SANITARIO**  
**Utvrđivač za epoxy**



ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:** MONTO - CATALIZADOR MONTOEPOX AQUA SANITARIO  
Utvrđivač za epoxy  
Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin), epoksidna smola (prosječna molekulska težina  $\leq 700$ )
- CAS: 25068-38-6  
EC: 500-033-5  
Index: 603-074-00-8  
REACH: Nije primjenjivo
- Ostala sredstva identifikacije:**  
**UFI:** HJD9-W1YD-2008-8NNG
- 1.2 Relevantne identificirane uporabe stvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:**  
Relevantne vrste upotrebe: Katalizator za premaze  
Vrste upotrebe koje se ne preporučuju: Sve vrste upotrebe koje nisu opisane u ovom poglavlju ili u poglavlju 7.3
- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:**  
Naziv tvrtke: TEXO TRGOVINA d.o.o.  
Adresa: Kardinala Franje Kuharića 2, 10430  
Samobor  
Telefon: +385-1-3325405  
Faks: +385-1-3325407  
e-mail odgovorne osobe: info@texo.hr
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:**  
Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- 2.1 Razvrstavanje stvari ili smjese:**  
**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikacija ovog proizvoda izvršena je sukladno uredbi br. 1272/2008 (CLP)  
Derm. senz. 1, H317  
Kron. toks. vod. okol. 2, H411  
Nadraž. koža 2, H315  
Nadraž. oka 2, H319
- 2.2 Elementi označivanja:**  
**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**  
**Upozorenje**
- 
- Oznake upozorenja:**  
Derm. senz. 1: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Kron. toks. vod. okol. 2: H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
Nadraž. koža 2: H315 - Nadražuje kožu.  
Nadraž. oka 2: H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- Oznake obavijesti:**  
P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102: Čuvati izvan dohvata djece.  
P261: Izbjegavati udisanje prašine/magle/pare/aerosola.  
P264: Nakon uporabe temeljito oprati ruke.  
P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/respiratornu zaštitu/zaštitu za oči/zaštitnu obuću.  
P302+P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.  
P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom i njegovim podzakonskim aktima.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - CATALIZADOR MONTOEPOX AQUA SANITARIO**  
**Utvrđivač za epoxy**



ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

**UFI:** HJD9-W1YD-2008-8NNG

**2.3 Ostale opasnosti:**

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB  
Proizvod ne ispunjava kriterije jer ne sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

**3.1 Tvari:**

**Kemijski opis:** Različiti/i proizvod/i

**Komponente:**

Sukladno Dodatku II Uredbe (EU) br. 1907/2003 (stavak 3), proizvod sadrži:

Identifikacija	Kemijski naziv / klasifikacija	Koncentracija
CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 Index: 603-074-00-8 REACH:Nije primjenjivo	<b>Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin), epoksidna smola (prosječna molekulska težina ≤ 700)</b> ATP CLP00 Uredba 1272/2008 Derm. senz. 1: H317; Kron. toks. vod. okol. 2: H411; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319 - Upozorenje	<b>100 %</b>

Za dodatne informacije o opasnostima pogledati odjeljke 11, 12 i 16.

**Dodatne informacije:**

Identifikacija	Specifična granična vrijednost koncentracije
Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin), epoksidna smola (prosječna molekulska težina ≤ 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	% (p/p) >=5: Nadraž. koža 2 - H315 % (p/p) >=5: Nadraž. oka 2 - H319

**3.2 Smjese:**

Nije primjenjivo

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

**4.1 Opis mjera prve pomoći:**

Simptomi kao posljedica trovanja se mogu prikazati nakon izlaganja, u slučaju sumnje na direktno izlaganje kemijskom proizvodu ili trajanje smetnji, zatražiti liječničku pomoć uz prikaz sigurnosno tehničkog lista.

**Putem udisanja:**

Radi se o proizvodu koji ne sadrži tvari klasificirane kao opasne udisanjem. Bez obzira na to, u slučaju pojave simptoma trovanja, preporučuje se izmještanje unesrećenog s mjesta izlaganja i omogućiti mu svjež zrak. Zatražiti liječničku pomoć u slučajevima da se simptomi pogoršaju ili ustraju.

**Putem kontakta s kožom:**

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kožu i otuširati unesrećenog ako je moguće s velikim količinama hladne vode i neutralnim sapunom. U slučaju znatnijeg oštećenja zdravlja, zatražiti liječničku pomoć. Ako je smjesa uzrokovala opekline ili ozeblina, ne smije se skidati odjeća kako se ne bi pogoršale ozljede. U slučaju stvaranja plikova na koži, one se ne smiju bušiti radi povećanja rizika od infekcije.

**Putem kontakta s očima:**

Ispirati oči velikom količinom vode 15 minuta. Sprječiti da unesrećeni trlja ili zatvara oči. U slučaju da nosi kontaktne leće, one se moraju ukloniti ako nisu zaljepljene za oči, u suprotnom bi moglo doći do dodatnog oštećenja. U svakom slučaju, nakon ispiranja je potrebno zatražiti liječničku pomoć što je prije moguće i ponijeti sigurnosno tehnički list.

**Gutanjem / udisanjem:**

Ne izazivati povraćanje, a u slučajevima da do povraćanja dođe, držati glavu nagnutu prema naprijed kao bi se izbjeglo udisanje. Držati unesrećenog umirenog. Isprati usta i grlo te odmah zatražiti liječničku pomoć.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:**

Akutni i odgođeni utjecaji su oni navedeni u odjeljcima 2 i 11.

**4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:**

n.p.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - CATALIZADOR MONTOEPOX AQUA SANITARIO**  
**Utvrđivač za epoxy**



**ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

**5.1 Sredstva za gašenje:**

**Prikladna sredstva za gašenje:**

Proizvod nije zapaljiv u uvjetima normalnog skladištenja, rukovanja i upotrebe. U slučaju požara kao posljedica neispravnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe prvenstveno upotrijebiti aparat za gašenje požara s ABC prahom

**Neprikladna sredstva za gašenje:**

n.p.

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:**

Kao posljedica gorenja ili termičkog raspada, stvaraju se nusproizvodi (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>...) koji mogu biti vrlo otrovni i posljedično vrlo opasni po zdravlje.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara:**

Ovisno o veličini požara, mogu biti potrebni zaštitno odijelo i samostalni uređaj za disanje. Potrebno je imati na raspolaganju minimum opreme za djelovanje u izvanrednim situacijama (nezapaljive pokrivače, kutiju za prvu pomoć...)

**Dodatne odredbe:**

Djelovati u skladu s planom zaštite u izvanrednim situacijama i sigurnosno tehničkim listom u slučaju nezgode i drugih izvanrednih situacija. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. U slučaju požara, ohladiti posude i spremnike u kojima se skladišti proizvod i koji su osjetljivi na požar, eksploziju kao posljedicu visokih temperatura. Izbjegavati istjecanje proizvoda upotrebljenog za gašenje u vodeni okoliš.

**ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

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

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:**

Izolirati mjesto istjecanja kad ne predstavlja dodatnu opasnost po zdravlje za osobe koje obavljaju tu radnju. Radi opasnosti od mogućeg izlaganja, obvezna je upotreba osobne zaštitne opreme (vidi odjeljak 8). Evakuirati područje i držati podalje osobe bez zaštite.

**Za interventno osoblje:**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje. Vidi odjeljak 8.

**6.2 Mjere zaštite okoliša:**

Izbjegavati po svaku cijenu bilo kakvo istjecanje u vodeni okoliš. Zadržati na ispravan način apsorbirani/prikupljeni proizvod u hermetički zatvorenim spremnicima. Obavijestiti nadležne službe u slučaju izlaganja osoba ili okoliša.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:**

Preporučuje se:

Apsorbirati izljev pijeskom ili inertnim apsorbirajućim sredstvom i prenesti ga na sigurno mjesto. Ne apsorbirati piljevinom ili drugim zapaljivim apsorbirajućim sredstvom. Za informacije u vezi uklanjanja, vidi odjeljak 13.

**6.4 Uputa na druge odjeljke:**

Pogledati odjeljke 8 i 13.

**ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:**

A.- Opće mjere opreza

Poštovati važeće propise iz područja zaštite na radu u vezi ručnog rukovanja teretom. Održavati red i čistoću i uklanjati sigurnim metodama (vidi odjeljak 6).

B.- Tehničke preporuke za sprječavanje požara i eksplozija.

Proizvod nije zapaljiv u uvjetima normalnog skladištenja, rukovanja i upotrebe. Preporučuje se izvršavati prebacivanje polagano kako bi se izbjegla pražnjenja statičkog elektriciteta koja bi mogla utjecati na zapaljive proizvode. Za informaciju o tome koje uvjete i tvari treba izbjegavati, vidi odjeljak 10.

C.- Tehničke preporuke za sprječavanje ergonomske i toksičke opasnosti.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - CATALIZADOR MONTOEPOX AQUA SANITARIO**  
**Utvrdivač za epoxy**



**ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (nastavak)**

Za nadzor izloženosti, vidjeti odjeljak 8. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u radnim zonama; prati ruke nakon svake upotrebe i skinuti kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u zonu predviđenu za jelo.

D.-Tehničke mjere za sprječavanje opasnosti po okoliš

Radi opasnosti koju ovaj proizvod predstavlja po okoliš, preporučuje se rukovanje proizvodom unutar zone koja posjeduje zaštitne barijere radi kontrole kontaminacije u slučaju istjecanja, kao i posjedovanje apsorbirajućeg materijala uz neposrednoj blizini.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:**

A.- Tehničke mjere skladištenja

Minimalna 5 °C

temperatura:

Maksimalna 30 °C

temperatura:

B.-Opći uvjeti skladištenja

Izbjegavati izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakt s namirnicama. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljkom 10.5.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:**

Osim već navedenih naznaka, nije moguće dati dodatne posebne preporuke za korištenje ovog proizvoda

**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA**

**8.1 Nadzorni parametri:**

Tvari s vrijednostima koje su na granici profesionalne izloženosti moraju se kontrolirati u radnom okruženju: Ne postoje granične vrijednosti za okruženje za tvari koje su sastavni dio proizvoda.

**DNEL (Djelatnici):**

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin), epoksidna smola (prosječna molekulska težina ≤ 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	Kožni	n.p.	n.p.	0,75 mg/kg	n.p.
	Udisanje	n.p.	n.p.	4,93 mg/m <sup>3</sup>	n.p.

**DNEL (Stanovništvo):**

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin), epoksidna smola (prosječna molekulska težina ≤ 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	Oralno	n.p.	n.p.	0,5 mg/kg	n.p.
	Kožni	n.p.	n.p.	0,0893 mg/kg	n.p.
	Udisanje	n.p.	n.p.	0,87 mg/m <sup>3</sup>	n.p.

**PNEC:**

Identifikacija				
Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin), epoksidna smola (prosječna molekulska težina ≤ 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	STP	10 mg/L	Svježa voda	0,006 mg/L
	Tlo	0,065 mg/kg	Slana voda	0,001 mg/L
	Naizmjeničan	0,018 mg/L	Sediment (svježa voda)	0,341 mg/kg
	Oralno	0,011 g/kg	Sediment (slana voda)	0,034 mg/kg

**8.2 Nadzor nad izloženosti:**

A.- Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Kao mjera prevencije, preporučuje se upotreba osobne zaštitne opreme s "oznakom CE". Za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi (čuvanje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite...), konzultirati informativnu brošuru proizvođača zaštitne opreme. Navodi sadržani u ovoj točki se odnose na čisti proizvod. Zaštitne mjere protiv razrijeđenog proizvoda mogu varirati zavisno o stupnja razrijeđenosti, upotrebe, metode primjene, itd. Za odlučivanje o tome je li potrebna instalacija tuševa i tuševa za ispiranje očiju u izvanrednim situacijama, uzeti u obzir pravila koja reguliraju skladištenje kemijskih proizvoda od slučaja do slučaja. Za dodatne informacije, vidi pododjeljke 7.1 i 7.2.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - CATALIZADOR MONTOEPOX AQUA SANITARIO**  
**Utvrđivač za epoxy**



**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)**

**B.- Zaštita organa za disanje.**

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita dišnog sustava	Filtrirajuća maska za plinove i paru	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Zamijeniti kad se otkrije miris ili okus zagađivača u unutrašnjosti maske ili adaptora za lice. Kad zagađivač nema dobra svojstva preporučuje se upotreba izolacijske opreme.

**C.- Specifična zaštita ruku.**

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita ruku	Zaštitne rukavice protiv manjih opasnosti	 CAT I		Zamijenite rukavice proje bilo kakve indicije o oštećenju. Za dulja razdoblja izlaganja proizvoda u profesionalnoj/industrijskoj uporabi, savjetuje se upraba rukavica CE III prema EN 420:2004+A1:2010 és EN ISO 374-1:2016+A1:2018

**D.- Zaštita očiju i lica**

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita lica	Panoramske naočale za zaštitu od prskanja i/ili izbacivanja	 CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistiti svakodnevno i dezinficirati povremeno u skladu s uputama proizvođača.

**E.- Zaštita tijela**

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
	Radna odjeća	 CAT I		Izvršite povrat pred bilo kakvim znakom propadanja. Profesionalnim/industrijskim korisnicima se, za periode produljenog izlaganja proizvodu preporučuje CE III, prema normama EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Protuklizna radna obuća	 CAT II	EN ISO 20347:2012	Izvršite povrat pred bilo kakvim znakom propadanja. Profesionalnim/industrijskim korisnicima se, za periode produljenog izlaganja proizvodu preporučuje CE III, prema normama EN ISO 20345:2012 i EN 13832-1:2007

**F.- Dodatne hitne mjere**

Hitna mjera	Standardi	Hitna mjera	Standardi
 Tuš za hitne slučajeve	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Pranje	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Nadzor nad izloženosti okoliša:**

U skladu s propisima EU u zaštiti okoliša, preporučuje se izbjegavanje istjecanje proizvoda i odlaganje pakovanja u okoliš. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljkom 7.1.D.

**Hlapljivi organski spojevi:**

Sukladno Uredba 2010/75/EU, ovaj proizvod ima sljedeće karakteristike:

- H.O.S. (Dotok): 0,5 % Težina
- Koncentracija H.O.S. na 20 °C: 5,85 kg/m<sup>3</sup> (5,85 g/L)
- Prosječni broj ugljika: n.p.
- Prosječna molekularna težina: n.p.

**ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:**

\*S obzirom na prirodu proizvoda, nisu navedene karakteristične informacije o opasnostima

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - CATALIZADOR MONTOEPOX AQUA SANITARIO**  
**Utvrđivač za epoxy**



ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

Za potpune informacije pogledati tehnički list / specifikacije proizvoda.

**Fizički izgled:**

Fizičko stanje na 20 °C:	Tekućina
Izgled:	Karakteristika
Boja:	<input type="checkbox"/> Lavanda
Miris:	Nije utvrđeno
Prag mirisa:	n.p. *

**Nestalnost:**

Vrelište pri atmosferskom tlaku:	n.p. *
Tlak pare na 20 °C:	<300000 Pa
Tlak pare na 50 °C:	<300000 Pa (300 kPa)
Hlapivost na 20 °C:	n.p. *

**Karakterizacija proizvoda:**

Gustoća na 20 °C:	1115,5 kg/m <sup>3</sup>
Relativna gustoća na 20 °C:	1,17
Dinamička viskoznost na 20 °C:	8000 - 10000 cP
Viskoznost na 20 °C:	>20,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskoznost na 40 °C:	n.p. *
Koncentracija:	n.p. *
pH:	n.p. *
Gustoća pare na 20 °C:	n.p. *
Koeficijent odnosa n-oktanol/voda na 20 °C:	n.p. *
Topivost u vodi na 20 °C:	n.p. *
Svojstvo topivosti:	n.p. *
Temperatura raspadanja:	n.p. *
Talište/ledište:	n.p. *

**Zapaljivost:**

Temperatura zapaljenja:	252 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	n.p. *
Temperatura samozapaljenja:	n.p. *
Donja granica zapaljivosti:	n.p. *
Gornja granica zapaljivosti:	n.p. *

**svojstva čestica:**

Medijan ekvivalentnog promjera:	Nije primjenjivo
---------------------------------	------------------

**9.2 Dodatne informacije:**

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti:**

Eksplozivna svojstva:	n.p. *
Oksidirajuća svojstva:	n.p. *
tvari ili smjese nagrizajuće za metale:	n.p. *
Toplinu izgaranja:	n.p. *
Aerosoli-ukupni postotak (masenog udjela) zapaljivih sastojaka:	n.p. *

**Druge sigurnosne karakteristike:**

Površinska napetost na 20 °C:	n.p. *
Indeks prelamanja:	n.p. *

\*S obzirom na prirodu proizvoda, nisu navedene karakteristične informacije o opasnostima

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - CATALIZADOR MONTOEPOX AQUA SANITARIO**  
**Utvrđivač za epoxy**



**ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**

**10.1 Reaktivnost:**

Ne očekuju se opasne reakcije ukoliko se postupa sukladno tehničkim instrukcijama za skladištenje kemijskih proizvoda. Pogledati odjeljak 7.

**10.2 Kemijska stabilnost:**

Kemijski stabilan pod uvjetima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija:**

Pod navedenim uvjetima se ne očekuju opasne reakcije koje mogu dovesti do visokog tlaka ili temperature.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:**

Primjenjivo za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

Udar i trenje	Kontakt sa zrakom	Zagrijavanje	Sunčeva svjetlost	Vlaga
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

**10.5 Inkompatibilni materijali:**

Kiseline	Voda	Oksidirajući materijali	Zapaljivi materijali	Drugi
Izbjegavati jake kiseline	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Izbjegavati jake lužine

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja:**

Pogledati odjeljke 10.3, 10.4 i 10.5 za upoznavanje sa specifičnim proizvodima raspad. U ovisnosti od uvjeta raspadanja, rezultat može biti oslobađanje složenih smjesa kemikalija: ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), ugljen monoksid i drugi organski spojevi

**ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008:**

Nema eksperimentalnih podataka o samoj smjesi u vezi njenih toksičnih svojstava.

**Opasne posljedice za zdravlje:**

U slučaju ponovljenog, produljenog ili izlaganja s koncentracijom višom od graničnih vrijednosti za profesionalno izlaganje, može doći do štetnih učinaka po zdravlje, u ovisnosti od načina izlaganja:

A- Gutanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne gutanjem. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Nagrizajuće / nadražujuće: Gutanje jedne značajne doze može uzrokovati iritaciju grla, bol u predjelu trbuha, mučninu i povraćanje.

B- Udisanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne udisanjem. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Korozivnost / iritabilnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

C- Dodir s kožom i očima (akutni učinak):

- Kontakt s kožom: Uzrokuje nadražaj kože.
- Kontakt s očima: Kontakt uzrokuje nadražaj oka.

D- Učinci CMR (karcinogenost, mutagenost i toksičnost za reprodukciju):

- Kancerogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi opisanih učinaka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.  
IARC: n.p.
- Mutagenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Reprodukativna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

E- Osjetljivost:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - CATALIZADOR MONTOEPOX AQUA SANITARIO**  
**Utvrđivač za epoxy**



**ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)**

- Respiratorni sustav: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao one koje izazivaju preosjetljivost. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Produljeni dodir s kožom može uzrokovati epizode alergijskog dermatitisa u kontaktu.

**F- Toksičnost za ciljani organ (TCOJ)-jednokratno izlaganje:**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

**G- Toksičnost za ciljani organ (TCOP)-ponavljano izlaganje:**

- Toksičnost za ciljani organ (TCOP)-ponavljano izlaganje: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

**H- Opasnost od udisanja:**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

**Dodatne informacije:**

n.p.

**Podaci o toksikologiji po tvarima:**

Nije utvrđeno

**11.2 Informacije o drugim opasnostima:**

**Svojstva endokrine disrupcije**

Proizvod ne ispunjava kriterije jer ne sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

**Dodatne informacije**

n.p.

**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1 Toksičnost:**

**Akutna toksičnost:**

Identifikacija	Koncentracija	Vrsta	Rod
Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin), epoksidna smola (prosječna molekulska težina ≤ 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	LC50 >1 - 10 mg/L (96 h)		Riba
	EC50 >1 - 10 mg/L (48 h)		Rak
	EC50 >1 - 10 mg/L (72 h)		Alga

**Dugotrajna toksičnost:**

Identifikacija	Koncentracija	Vrsta	Rod
Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin), epoksidna smola (prosječna molekulska težina ≤ 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	NOEC n.p.		
	NOEC 0,3 mg/L	Daphnia magna	Rak

**12.2 Postojanost i razgradivost:**

**Posebne informacije o sastavnim tvarima:**

Identifikacija	Degradacija	Biorazgradivost	
Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin), epoksidna smola (prosječna molekulska težina ≤ 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	BPK5 n.p.	Koncentracija	100 mg/L
	HPK n.p.	Razdoblje	28 dani
	BPK5/HPK n.p.	% Biorazgradljivosti	0 %

**12.3 Bioakumulacijski potencijal:**

**Posebne informacije o sastavnim tvarima:**

Identifikacija	Potencijal bioakumulacije	
Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin), epoksidna smola (prosječna molekulska težina ≤ 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	BCF	4
	Log POW	2,8
	Potencijal	Slabo

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - CATALIZADOR MONTOEPOX AQUA SANITARIO**  
**Utvrđivač za epoxy**



ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

**12.4 Pokretljivost u tlu:**

Nije utvrđeno

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:**

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije:**

Proizvod ne ispunjava kriterije jer ne sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

**12.7 Ostali štetni učinci:**

Nije opisano

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

**13.1 Metode obrade otpada:**

Oznaka	Opis	Vrsta otpada (Uredba 2008/98/EC)
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari	Opasno

**Vrsta otpada (Uredba (EZ) br. 1357/2014):**

HP14 Ekotoksično, HP13 Senzibilizirajuće, HP4 Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka

**Upravljanje otpadom (uklanjanje i zbrinjavanje):**

Potražite savjet tvrtke ovlaštene za uklanjanje otpadom u vezi s operacijama zbrinjavanja i uklanjanja sukladno Dodatku 1 i Dodatku 2 (Direktiva 2008/98/EU). Sukladno Uredbi (2014/955/EU), u slučaju da je posuda bila u izravnom kontaktu s proizvodom, tretira se kao i sam proizvod, a u suprotnom kao bezopasni otpad. Ne savjetuje se ispuštanje u vodotok. Pogledati odjeljak 6.2.

**Zakonodavne odredbe u vezi s upravljanjem otpadom:**

Zakon o gospodarenju otpadom (NN 084/2021), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/2022)  
Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015,78/16,116/17,14/20,144/20)  
Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 097/2015,07/20,140/20)  
Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 050/2017,84/19,31/21)

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

**Cestovni prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno ADR 2021 i RID 2021



**14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN3082

**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.N. (Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin), epoksidna smola (prosječna molekulska težina ≤ 700))

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 9

Oznake: 9

**14.4 Skupina pakiranja:** III

**14.5 Opasnosti za okoliš:** Da

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Posebne odredbe: 274, 335, 375, 601

Oznaka ograničenja u tunelu: -

Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9

Ograničene količine: 5 L

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** n.p.

**Pomorski prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IMDG 40-20:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - CATALIZADOR MONTOEPOX AQUA SANITARIO**  
**Utvrđivač za epoxy**



ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN3082
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.N. (Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin), epoksidna smola (prosječna molekulska težina ≤ 700))
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 9  
Oznake: 9
- 14.4 Skupina pakiranja:** III
- 14.5 Zagađuje more:** Da
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**  
Posebne odredbe: 335, 969, 274  
Oznake FEm: F-A, S-F  
Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9  
Ograničene količine: 5 L  
Grupa segregacije: n.p.
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** n.p.

**Zračni prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IATA / ICAO 2023:



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN3082
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.N. (Produkt reakcije: bisfenol-A-(epiklorhidrin), epoksidna smola (prosječna molekulska težina ≤ 700))
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 9  
Oznake: 9
- 14.4 Skupina pakiranja:** III
- 14.5 Opasnosti za okoliš:** Da
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**  
Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** n.p.

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:**

Tvari za koje je traženo odobrenje u Uredbi (EU) 1907/2006 (REACH): n.p.  
Tvari uključene u Aneks XIV REACH-a (popisa odobrenja) i datum isteka: n.p.  
Uredba (EU) 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: n.p.  
Članak 95, UREDBA (EU) br. 528/2012: n.p.  
Uredba (EU) 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: n.p.

**Seveso III:**

Sekcija	Opis	Zahtjeva niže razine	Zahtjeva više razine
E2	OPASNOSTI ZA OKOLIŠ	200	500

**Ograničenje za komercijalizaciju i korištenje određenih opasnih tvari i smjesa (Dodatak XVII Uredbe REACH, etc ...):**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO - CATALIZADOR MONTOEPOX AQUA SANITARIO**  
**Utvrđivač za epoxy**



ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA (nastavak)

Ne smiju se koristiti u:

- ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,
- varkama i šaljivim predmetima,
- igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.

**Posebne odredbe za zaštitu osoba ili okoliša:**

Preporučuje se korištenje sigurnosnih podataka sadržanih na ovoj listi kao ulaznih podataka u procjeni rizika lokalnih okolnosti u cilju uspostavljanja potrebnih mjera za prevenciju rizika pri rukovanju, korištenju, skladištenju i odlaganju ovog proizvoda.

**Ostali zakoni:**

Zakon o gospodarenju otpadom (NN 084/2021), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/2022)  
Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015,78/16,116/17,14/20,144/20)  
Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 097/2015,07/20,140/20)  
Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 050/2017,84/19,31/21)

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti:**

Dobavljač nije sproveo procjenu kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

**Zakoni primijenjeni na liste sigurnosnih podataka:**

Ovaj Sigurnosno-tehnički list razvijen je sukladno Dodatku II - Smjernice za izradu Sigurnosnih listova Uredbe (EU) br. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878).

**Izmjene u odnosu na prethodnu sigurnosnu listu koje utječu na upravljanje rizikom:**

UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878

**Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 2:**

H315: Nadražuje kožu.

H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 3:**

Naznačene rečenice ne odnose se na proizvod, već se daju u informativne svrhe i odnose se na pojedinačne sastojke koji se pojavljuju u poglavlju 3

**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**

Derm. senz. 1: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Kron. toks. vod. okol. 2: H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Nadraž. koža 2: H315 - Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2: H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Savjeti za obuku:**

Preporučuje se minimalna obuka u vezi s prevencijom rizika na radu za osoblje koje će upravljati ovim proizvodom, u cilju olakšavanja razumijevanja i tumačenja ovog sigurnosnog lista, kao i oznaka proizvoda.

**Osnovni izvori informacija:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Kratice:**

ADR: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu

IMDG: međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih stvari

IATA: međunarodno udruženje za zračni prijevoz

ICAO: organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva

HPK: kemijska potrošnja kisika

BKP5: kemijska potrošnja kisika nakon 5 dana

BCF: faktor biokoncentracije

LD50: srednja smrtonosna doza

LC50: srednja smrtonosna doza

EC50: srednja efektivna doza

Log POW: koeficijent raspodjele oktanol/voda

UFI: jedinstveni identifikator formule

IARC: Međunarodna organizacija za istraživanje raka

n.p.: nema podataka, nije poznato, nije primjenjivo, nije provedeno

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST  
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**MONTO - CATALIZADOR MONTOEPOX AQUA SANITARIO**  
**Utvrdivač za epoxy**



Informacije sadržane u ovom Sigurnosnom listu temelje se na izvodima, tehničkim saznanjima i zakonima na snazi u Europi i državi, te nije moguće jamčiti za točnost istih. Informacije se ne mogu smatrati jamstvom za svojstva proizvoda, već se jednostavno radi o opisu u vezi sa sigurnosnim zahtjevima. Metodologija i uvjeti rada korisnika ovog proizvoda izvan su našeg znanja i kontrole, te je uvijek odgovornost korisnika poduzeti sve potrebne mjere za prilagodbu zakonskim potrebama u vezi s rukovanjem, skladištenjem, korištenjem i zbrinjavanjem kemijskih proizvoda. Informacije u ovom sigurnosnom listu odnose se samo na ovaj proizvod i ne mogu se koristiti u svrhu različitu od one navedene.

- KRAJ SIGURNOSNOG LISTA -