

**MONTO OXIFIN**  
**Konvertor hrđe**



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

**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:** MONTO OXIFIN Konvertor hrđe

**Ostala sredstva identifikacije:**

Nije važno

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

Relevantne vrste upotrebe: Antikorozivni temeljni premaz

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 tvari ili smjese:**

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

Klasifikacija ovog proizvoda izvršena je sukladno uredbi br. 1272/2008 (CLP)

Ak. toks. vod okol. 1., H400

Kron. toks. vod. okol. 1, H410

**2.2 Elementi označivanja:**

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

**Upozorenje**



**Oznake upozorenja:**

Kron. toks. vod. okol. 1: H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti:**

P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102: Čuvati izvan dohvata djece.

P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P391: Sakupiti proliveno/rasuto.

P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom i njegovim podzakonskim aktima.

**Odobrene tvari:**

oksalna kiselina (01-2119534576-33)

**2.3 Ostale opasnosti:**

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

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

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

**3.1 Tvari:**

Nije primjenjivo

**3.2 Smjese:**

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

**Komponente:**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO OXIFIN**  
**Konvertor hrđe**



**ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA (nastavak)**

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

Identifikacija	Kemijski naziv / klasifikacija		Koncentracija
CAS: Nije primjenjivo EC: Nije primjenjivo Index: Nije primjenjivo REACH:Nije primjenjivo	<b>Cink aminokiselina kelata</b> <sup>1</sup>	Autoklasifikacija	<b>25 - &lt;50 %</b>
	Uredba 1272/2008 Ak. toks. vod okol. 1.: H400; Kron. toks. vod. okol. 1: H410 - Upozorenje		
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 Index: 603-064-00-3 REACH:01-2119457435-35-XXXX	<b>1-metoksi-2-propanol</b> <sup>1</sup>	ATP ATP01	<b>2,5 - &lt;10 %</b>
	Uredba 1272/2008 TCOJ 3: H336; Zap. tek. 3: H226 - Upozorenje		
CAS: 144-62-7 EC: 205-634-3 Index: 607-006-00-8 REACH:01-2119534576-33-XXXX	<b>oksalna kiselina</b> <sup>2</sup>	Autoklasifikacija	<b>&lt;1 %</b>
	Uredba 1272/2008 Ak. toks. 4: H302+H312; Ozlj. oka 1: H318 - Opasnost		

<sup>1</sup> Supstanca koja predstavlja rizik za zdravlje ili za okoliš koja ispunjava uvjete iz Uredbe (EU) br. 2020/878

<sup>2</sup> Dobrovoljno navedena supstanca koja ne ispunjava nijedan kriterij iz Uredbe (EU) br. 2020/878

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

**ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI**

**4.1 Opis mjera prve pomoći:**

Simptomi kao posljedica trovanja se mogu prikazati nakon izlaganja, u kojem slučaju, 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 nije klasificiran kao opasan udisanjem. Bez obzira na to, u slučaju pojave simptoma trovanja, preporučuje se izmještanje unesrećenog s mjesta izlaganja, omogućiti mu svjež zrak i držati ga umirenog. Zatražiti liječničku pomoć u slučajevima da simptomi ustraju.

**Putem kontakta s kožom:**

Radi se o proizvodu koji nije klasificiran kao opasan u dodiru s kožom. Bez obzira na to, potrebno je 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.

**Putem kontakta s očima:**

Ispirati oči velikom količinom vode sobne temperature 15 minuta. U slučaju da unesrećeni nosi kontaktne leće, one se moraju ukloniti ako nisu zalijepljene 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 zatražiti liječničku pomoć ako se pojave simptomi.

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

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

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

Nije važno

**ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

**5.1 Sredstva za gašenje:**

**Prikladna sredstva za gašenje:**

Proizvod sadrži zapaljive sastojke, ali sam po sebi 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:**

NE PREPORUČUJE se upotreba mlaza vode kao sredstva za gašenje požara.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO OXIFIN**  
**Konvertor hrđe**



ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA (nastavak)

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

Kao posljedica gorenja ili termičkog raspada, stvaraju se nusproizvodi (CO<sub>2</sub>, CO, NOx...) 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. Evakuirati područje i držati podalje osobe bez zaštite. Radi opasnosti od mogućeg izlaganja, obvezna je upotreba osobne zaštitne opreme (vidi odjeljak 8). Prioritetno je izbjeći nastajanje zapaljive smjese para i zraka, bilo ventilacijom ili upotrebom inertnog agensa. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. Eliminirati statička pražnjenja povezivanjem provodljivih površina na kojima se može formirati statički elektricitet i uzemljiti cijeli sustav.

**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.

Izbjegavati isparavanje proizvoda jer sadrži zapaljive tvari koje mogu formirati zapaljivu smjesu para i zraka u prisustvu izvora paljenja. Kontrolirati izvore paljenja (mobilne telefone, iskre...) i izvršavati prebacivanje polagano kako bi se izbjegla pražnjenja statičkog elektriciteta. Za informaciju o tome koje uvjete i tvari treba izbjegavati, vidi odjeljak 10.

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

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.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



**MONTO OXIFIN**  
**Konvertor hrđe**

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

**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 pododjeljakom 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/OSOBNA ZAŠTITA**

**8.1 Nadzorni parametri:**

Tvari s vrijednostima koje su na granici profesionalne izloženosti moraju se kontrolirati u radnom okruženju:

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (Izdanje: NN 1/2021):

Identifikacija	Granične vrijednosti za okoliš		
	GVI	100 ppm	375 mg/m <sup>3</sup>
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	KGVI	150 ppm	568 mg/m <sup>3</sup>
oksalna kiselina CAS: 144-62-7 EC: 205-634-3	GVI		1 mg/m <sup>3</sup>
	KGVI		

**DNEL (Djelatnici):**

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	183 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	553,5 mg/m <sup>3</sup>	553,5 mg/m <sup>3</sup>	369 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
oksalna kiselina CAS: 144-62-7 EC: 205-634-3	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	0,882 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	3,11 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno

**DNEL (Stanovništvo):**

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	33 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	78 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
oksalna kiselina CAS: 144-62-7 EC: 205-634-3	Oralno	Nije važno	Nije važno	0,315 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	0,315 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	0,466 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno

**PNEC:**

Identifikacija		Sustavno		Lokalno	
		100 mg/L	Svježa voda	10 mg/L	
1-metoksi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	STP	100 mg/L	Svježa voda	10 mg/L	
	Tlo	4,59 mg/kg	Slana voda	1 mg/L	
	Naizmjeničan	100 mg/L	Sediment (svježa voda)	52,3 mg/kg	
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	5,2 mg/kg	
oksalna kiselina CAS: 144-62-7 EC: 205-634-3	STP	1550 mg/L	Svježa voda	0,16 mg/L	
	Tlo	Nije važno	Slana voda	0,016 mg/L	
	Naizmjeničan	Nije važno	Sediment (svježa voda)	Nije važno	
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	Nije važno	

**8.2 Nadzor nad izloženosti:**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI




**MONTO OXIFIN**  
**Konvertor hrđe**

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



**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.

**B.- Zaštita organa za disanje.**



Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna upotreba maske	Filtrirajuća maska za čestice		EN 149:2001+A1:2009	Zamijeniti kad se primijeti povećani otpor kod disanja.

**C.- Specifična zaštita ruku.**

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita ruku	Zaštitne rukavice protiv manjih opasnosti			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

S obzirom da je proizvod mješavina različitih materijala, otpornost materijala rukavica se ne može pouzdano izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije upotrebe.

**D.- Zaštita očiju i lica**

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita lica	Panoramske naočale za zaštitu od prskanja i/ili izbacivanja		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			Izvršite zamjenu uslijed bilo kakvog znaka 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		EN ISO 20347:2012	Izvršite zamjenu uslijed bilo kakvog znaka 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): 2,99 % Težina

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



**MONTO OXIFIN**  
**Konvertor hrđe**

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

Koncentracija H.O.S. na 20 °C: Nije važno  
Prosječni broj ugljika: 4  
Prosječna molekularna težina: 90,1 g/mol

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

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

Za potpune informacije pogledati tehnički list / specifikacije proizvoda.

**Fizički izgled:**

Fizičko stanje na 20 °C: Tekućina  
Izgled: Viskozan  
Boja: Karakteristično  
Miris: Karakterističan  
Prag mirisa: Nije važno \*

**Nestalnost:**

Vrelište pri atmosferskom tlaku: 101 °C  
Tlak pare na 20 °C: 2338 Pa  
Tlak pare na 50 °C: 12316,62 Pa (12,32 kPa)  
Hlapivost na 20 °C: Nije važno \*

**Karakterizacija proizvoda:**

Gustoća na 20 °C: 973,9 kg/m<sup>3</sup>  
Relativna gustoća na 20 °C: Nije važno \*  
Dinamička viskoznost na 20 °C: Nije važno \*  
Viskoznost na 20 °C: 1,95 mm<sup>2</sup>/s  
Viskoznost na 40 °C: >20,5 mm<sup>2</sup>/s  
Koncentracija: Nije važno \*  
pH: Nije važno \*  
Gustoća pare na 20 °C: Nije važno \*  
Koeficijent odnosa n-oktanol/voda na 20 °C: Nije važno \*  
Topivost u vodi na 20 °C: Nije važno \*  
Svojstvo topivosti: Nije važno \*  
Temperatura raspadanja: Nije važno \*  
Talište/ledište: Nije važno \*

**Zapaljivost:**

Temperatura zapaljenja: Nije zapaljivo (>60 °C)  
Zapaljivost (kruta tvar, plin): Nije važno \*  
Temperatura samozapaljenja: 270 °C  
Donja granica zapaljivosti: Nije važno \*  
Gornja granica zapaljivosti: Nije važno \*

**svojstva čestica:**

Medijan ekvivalentnog promjera: Nije primjenjivo

**9.2 Dodatne informacije:**

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti:**

Eksplzivna svojstva: Nije važno \*  
Oksidirajuća svojstva: Nije važno \*

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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



## MONTO OXIFIN Konvertor hrđe

### ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

tvori ili smjese nagrizajuće za metale:	Nije važno *
Toplinu izgaranja:	Nije važno *
Aerosoli-ukupni postotak (masenog udjela) zapaljivih sastojaka:	Nije važno *
<b>Druge sigurnosne karakteristike:</b>	
Površinska napetost na 20 °C:	Nije važno *
Indeks prelamanja:	Nije važno *

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

### 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	Oprez	Oprez	Nije primjenjivo

#### 10.5 Inkompatibilni materijali:

Kiseline	Voda	Oksidirajući materijali	Zapaljivi materijali	Drugi
Izbjegavati jake kiseline	Nije primjenjivo	Izbjegavati direktni utjecaj.	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.

Sadrži glikole, moguć štetni utjecaj po zdravlje radi čega se preporučuje ne udisati pare na dulje vrijeme.

##### 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, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi gutanja. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Nagrizajuće / nadražujuće: 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.

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):

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO OXIFIN**  
**Konvertor hrđe**



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

- Kontakt s kožom: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi dodira s kožom. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Kontakt s očima: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi ovog učinka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- 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: Nije važno
  - 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.
  - Reproductivna 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:
  - 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: 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.
- F- Toksičnost za ciljani organ (TCOJ)-jednokratno izlaganje:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi udisanja. 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:**

Nije važno

**Podaci o toksikologiji po tvarima:**

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rod
	Oralno LD50	475 mg/kg	
oksalna kiselina	Kožno LD50	1100 mg/kg	Štakor
CAS: 144-62-7	LC50 udisanje	Nije važno	
EC: 205-634-3			

**11.2 Informacije o drugim opasnostima:**

**Svojstva endokrine disrupcije**

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

**Dodatne informacije**

Nije važno

**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**

Nisu dostupni eksperimentalni podaci o smjesi u vezi s ekotoksičnim svojstvima.

**12.1 Toksičnost:**

**Akutna toksičnost:**

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		
Cink aminokiselina kelata	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Riba
CAS: Nije primjenjivo	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Rak
EC: Nije primjenjivo				Alga

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



**MONTO OXIFIN**  
**Konvertor hrđe**

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
1-metoksi-2-propanol	LC50	20800 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
CAS: 107-98-2	EC50	23300 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
EC: 203-539-1	EC50	1000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Alga

**12.2 Postojanost i razgradivost:**

**Posebne informacije o sastavnim tvarima:**

Identifikacija	Degradacija		Biorazgradivost	
1-metoksi-2-propanol	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
CAS: 107-98-2	HPK	Nije važno	Razdoblje	28 dani
EC: 203-539-1	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	90 %
oksalna kiselina	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
CAS: 144-62-7	HPK	Nije važno	Razdoblje	14 dani
EC: 205-634-3	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	37 %

**12.3 Bioakumulacijski potencijal:**

**Posebne informacije o sastavnim tvarima:**

Identifikacija	Potencijal bioakumulacije	
1-metoksi-2-propanol	BCF	3
CAS: 107-98-2	Log POW	-0,44
EC: 203-539-1	Potencijal	Slabo
oksalna kiselina	BCF	0,6
CAS: 144-62-7	Log POW	-0,81
EC: 205-634-3	Potencijal	Slabo

**12.4 Pokretljivost u tlu:**

Identifikacija	Apsorpcija/desorpcija		Nestalnost	
oksalna kiselina	Toc	Nije važno	Henry	Nije važno
CAS: 144-62-7	Zaključak	Nije važno	Suho tlo	Nije važno
EC: 205-634-3	Površinska napetost	2,966E-2 N/m (242,68 °C)	Vlažno tlo	Nije važno

**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

**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/CE). 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)

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



**MONTO OXIFIN**  
**Konvertor hrđe**

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE (nastavak)

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. (Cink aminokiselina kelata)
- 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:** Nije važno

**Pomorski prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IMDG 40-20:



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN3082
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.N. (Cink aminokiselina kelata)
- 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: Nije važno
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Nije važno

**Zračni prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno IATA / ICAO 2023:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



**MONTO OXIFIN**  
**Konvertor hrđe**

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. (Cink aminokiselina kelata)
- 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:** Nije važno

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

**Seveso III:**

Sekcija	Opis	Zahtjeva niže razine	Zahtjeva više razine
E1	OPASNOSTI ZA OKOLIŠ	100	200

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

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 kemikalijama (NN 18/13,115/18,37/20), Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18, 01/21)  
Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14,94/18,96/18), Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (18/13)  
Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/13)

**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 Sigurnosno tehnički listova Uredbe (EZ) 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:**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



## MONTO OXIFIN Konvertor hrđe

### ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE (nastavak)

H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### **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):**

Ak. toks. 4: H302+H312 - Štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom.

Ak. toks. vod okol. 1.: H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kron. toks. vod. okol. 1: H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Ozlj. oka 1: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

TCOJ 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Zap. tek. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.

#### **Postupak klasifikacije:**

Ak. toks. vod okol. 1.: Metoda izračuna

Kron. toks. vod. okol. 1: Metoda izračuna

#### **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

Koc: Koeficijent raspodjele organskog ugljika

UFI: jedinstveni identifikator formule

IARC: Međunarodna organizacija za istraživanje raka

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 -