

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: EVOC MATT

Trgovački kod: COL637

UFI: 728T-5UHN-4R0X-X2S3

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba: Lak na bazi vode

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Odgovorna osoba: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+3851 2348 342

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Aquatic Chronic 3 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

### 2.2. Elementi označivanja

#### Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP):

#### Piktogrami i oznaka opasnosti



Upozorenje

#### Oznake upozorenja

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P261 Izbjegavati udisanje dima/plina/magle/pare/aerosola.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

#### Posebna osiguranja:

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

#### Sadrži:

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

heksanska dikiselina, 1,6-dihidrazid

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-  
izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona  
(3: 1)

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih  
u koncentraciji > = 0,1 %.

Sadrži biocidne tvari s fungicidnim svojstvima za zaštitu površina. Djelatne tvari: 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS 26530-20-1), cinkov pirition (CAS 13463-41-7), 3-jod-2-propinil butilkarbamat (CAS 55406-53-6). U skladu s člankom 58. Uredbe 528/2012 ovaj proizvod definiran je kao "tretirani proizvod" (nije biocidni proizvod).

Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: EVOC MATT

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva:
≥0.3 - <0.5 %	polietilen glikol monooleil eter	CAS:9004-98-2	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400	Izuzeto
≥0.1 - <0.3 %	heksanska dikiselina, 1,6-dihidrazid	CAS:1071-93-8 EC:213-999-5	Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	
≥0.05 - <0.1 %	Kristalni silicijev dioksid, kvarc (udisljiv dio)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Izuzeto
≥0.0036 - <0.036 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	
			Specifične granične vrijednosti koncentracije: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	
			Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 450mg/kg t.m. ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.21mg/l	
≥0.025 - <0.05 %	3-jod-2-propinil butilkarbamat	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10	
			Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 1056mg/kg t.m. ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.67mg/l	
≥0.005 - <0.025 %	cinkov pirition	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1B, H360D, M-Chronic:10, M-Acute:1000	
			Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 221mg/kg t.m. ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.14mg/l	

≥0.0015 - <0.005 %	2-oktil-2H-izotiazol-3-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1, H314 Acute Tox. 2, H330, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071
			Specifične granične vrijednosti koncentracije: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317
			Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 125mg/kg t.m. ATE - Dermalno: 311mg/kg t.m. ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.27mg/l
≥0.00015 - <0.0015 %	reakcijska smjesa 5-klor-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3: 1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071
			Specifične granične vrijednosti koncentracije: 0.6% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 0.6% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 0.0015% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1A H317
			Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 66mg/kg t.m. ATE - Dermalno: 141mg/kg t.m. ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.17mg/l

Smjesa sadrži > = 1 % titanijevog dioksida CAS 13463-67-7 [u obliku praha koji sadrži > = 1 % čestica aerodinamičkog promjera < = 10 µm]. Tvar je razvrstana kao karcinogena tvar 2. kategorije ako se udiše (H351 udisanje) – Napomene V,W,10. U skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Prilogom II., dijelom 2., odjeljkom 2.12, naljepnica na pakiranju tekućih smjesa koje sadrže > = 1 % čestica titanijevog dioksida aerodinamičkog promjera jednakog ili manjeg od 10 µm mora sadržavati sljedeću obavijest: EUH211: „Pažnja! Pri prskanju mogu nastati opasne kapljice koje se mogu udisati. Ne udisati aerosol ni maglicu.“

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci su u skladu s očekivanjima od opasnosti kako je prikazano u 2. odjeljku.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Proizvod nije zapaljiv

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedno posebno.

## 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

U slučaju požara i/ili eksplozije, ne udisati dimne plinove.

## 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

---

## 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:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

#### Za interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Materijal je prikladan za skupljanje: inertni upijajući materijal (npr. pijesak, vermikulit)

Nakon što je proizvod sakupljen, isprati onečišćeno područje i predmete s vodom.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati dodir s kožom i očima, udisanje para i maglica.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

#### Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati spremnike dobro zatvorene na hladnom i dobro prozračenom mjestu daleko od izvora topline.

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Vidi točku 10.5

Upute za prostorije za skladištenje:

Aдекватно prozračene prostorije.

Zaštititi od smrzavanja.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Vidi točku 1.2

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

---

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Spisak komponenti sa OEL vrijednošću

Kristalni silicijev dioksid, kvarc (udisljiv dio)

CAS: 14808-60-7 OEL Tip ACGIH

Dugoročno 0.025 mg/m<sup>3</sup>

Napomene: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

OEL Tip	UE		Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup>
OEL Tip	MAK	Austrija	Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup>
OEL Tip	VLEP	Francuska	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup> Napomene: Respirable aerosol
OEL Tip	VLA	Španjolska	Dugoročno 0.05 mg/m <sup>3</sup>
OEL Tip	ÁK	Mađarska	Dugoročno 0.15 mg/m <sup>3</sup> Napomene: Respirable aerosol
OEL Tip	MAC	Nizozemska	Dugoročno 0.075 mg/m <sup>3</sup> Napomene: Respirable dust
OEL Tip	SUVA	Švicarska	Dugoročno 0.15 mg/m <sup>3</sup> Napomene: Respirable aerosol
OEL Tip	GVI	Hrvatska	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup>
OEL Tip	NDS	Poljska	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup>
OEL Tip	MV	Slovenija	Dugoročno 0.15 mg/m <sup>3</sup>
OEL Tip	IPRV	Litva	Dugoročno 0.1 mg/m <sup>3</sup>

#### 3-jod-2-propinil butilkarbammat

CAS: 55406-53-6 OEL Tip AGW Njemačka Dugoročno 0.058 mg/m<sup>3</sup> - 0.005 ppm; Kratkoročno 0.116 mg/m<sup>3</sup> - 0.01 ppm  
Napomene: Inhalable fraction and vapour

#### 2-oktil-2H-izotiazol-3-on

CAS: 26530-20-1 OEL Tip MAK Austrija Dugoročno 0.05 mg/m<sup>3</sup>; Kratkoročno 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
Napomene: Inhalable aerosol

OEL Tip MAK Njemačka Dugoročno 0.05 mg/m<sup>3</sup>; Kratkoročno 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
Napomene: Inhalable fraction, Skin

OEL Tip SUVA Švicarska Dugoročno 0.05 mg/m<sup>3</sup>; Kratkoročno 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
Napomene: Inhalable aerosol

OEL Tip AGW Njemačka Dugoročno 0.05 mg/m<sup>3</sup>; Kratkoročno 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
Napomene: Inhalable fraction, Skin

#### reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

CAS: 55965-84-9 OEL Tip MAK Austrija Dugoročno 0.05 mg/m<sup>3</sup>

OEL Tip MAK Njemačka Dugoročno 0.2 mg/m<sup>3</sup>; Kratkoročno 0.4 mg/m<sup>3</sup>  
Napomene: Inhalable fraction

OEL Tip SUVA Švicarska Dugoročno 0.2 mg/m<sup>3</sup>; Kratkoročno 0.4 mg/m<sup>3</sup>  
Napomene: Inhalable fraction

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Kad je to razumno moguće, to se može postići upotrebom rezervne ventilacije i dobre opće aspiracije.

Zaštita očiju:

Čaše sa bočnom zaštitom (EN 166).

Zaštita kože:

Upotrebljavati odjeću prikladnu za potpunu zaštitu kože u skladu s aktivnošću i izloženosti (EN 14605/EN 13982), npr. radne kombinezone, pregače, sigurnosnu obuću, prikladnu odjeću.

Zaštita za ruke:

Ne postoji materijal ili kombinacija materijala za rukavice koji bi mogli jamčiti neograničenu otpornost na bilo koji kemijski proizvod ili kombinaciju proizvoda.

Ako je riječ o duljem ili ponavljanom rukovanju, koristite se rukavicama otpornim na kemijske proizvode.

Prikladne rukavice tipa (EN 374/EN 16523); NBR (nitrilna guma): debljina > = 0,4 mm; vrijeme prodiranja > = 480 min. Butil guma (butil guma): debljina > = 0,4 mm; vrijeme prodiranja > = 480 min

Izbor prikladnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, nego i o drugim karakteristikama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača, i o načinima i vremenu upotrebe smjese.

Zaštita pri disanju:

Ako su radnici izloženi koncentracijama višima od granice izloženosti, moraju upotrebljavati odgovarajuće certificirane respiratore.

Kombinirana filtrirajuća naprava (EN 14387): maska s filtrom A-P2.

Kontrola izlaganja u okolišu:

Vidi točku 6.2

Higijenske i tehničke mjere

Vidi odlomak 7.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

fizičko stanje: tekuće  
Izgled: Viskozno  
Boja: različit  
Miris: karakterističan  
Prag mirisa: N.D.  
Talište/ledište: N.D.  
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: N.D.  
Zapaljivost: nezapaljivo  
Donja i gornja granica eksplozivnosti: N.D.  
Plamište: > 93°C ( Interna evaluacija )  
Temperatura samozapaljenja: N.D.  
Temperatura raspadanja: N.D.  
pH: >=8.00<=9.00 ( Interna metoda )  
Kinematička viskoznost: > 20.5 mm²/s (40 °C)  
Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.22 ÷ 1.40 kg/l ( Interna metoda )  
Relativna gustoća pare: N.D.  
Tlak pare: N.D.  
Topljivost u vodi: može se miješati u svim izvješćima  
Topljivost u ulje: Nema dostupnih podataka.  
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): Ne primjenjuje se.  
**Svojstva čestica:**  
Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

Vodljivost: N.D.  
Eksplozivne osobine: N.A. ( Interna evaluacija )  
Osobine oksidiranja: N.A. ( Interna evaluacija )  
Brzina isparavanja: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedno.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od izvora topline.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema posebnih zabrana.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pri odgovarajućem skladištenju i rukovanju ne razvijaju se opasni proizvodi raspadanja.  
Vidi točku 5.2

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Podaci o toksičnosti proizvoda:

a) akutna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nije kategorizirano
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Proizvod je razvrstan kao: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Nije kategorizirano

g) reproduktivna toksičnost	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Nije kategorizirano
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Nije kategorizirano
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Nije kategorizirano
j) opasnost u slučaju udisanja	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

polietilen glikol monooleil eter

CAS: 9004-98-2 a) akutna toksičnost LD50 Oralno Štakor 2700 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2634-33-5 a) akutna toksičnost ATE - Oralno: 450 mg/kg t.m.  
ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.21 mg/l

3-jod-2-propinil butilkarbamat

CAS: 55406-53-6 a) akutna toksičnost ATE - Oralno: 1056 mg/kg t.m.  
ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.67 mg/l

cinkov pirition

CAS: 13463-41-7 a) akutna toksičnost ATE - Oralno: 221 mg/kg t.m.  
ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.14 mg/l

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

CAS: 26530-20-1 a) akutna toksičnost ATE - Oralno: 125 mg/kg t.m.  
ATE - Dermalno: 311 mg/kg t.m.  
ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.27 mg/l

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

CAS: 55965-84-9 a) akutna toksičnost ATE - Oralno: 66 mg/kg t.m.  
ATE - Dermalno: 141 mg/kg t.m.  
ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.17 mg/l

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

##### Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $\geq 0,1\%$

#### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

##### 12.1. Toksičnost

Eko-Toksikološke informacije:

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

##### Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Proizvod je razvrstan kao: Aquatic Chronic 3(H412)

##### Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2634-33-5 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 2.2 mg/l 96h  
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia 3.27 mg/l 48h  
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae 0.11 mg/l 72h  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Ribe 0.21 mg/l - 28d  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Daphnia 1.2 mg/l - 21d  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Algae 0.04 mg/l 72h

3-jod-2-propinil butilkarbamat

CAS: 55406-53-6 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae 0.049 mg/l 72h  
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia 0.47 mg/l 48h  
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 0.145 mg/l 96h

cinkov pirition

CAS: 13463-41-7 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 0.0104 mg/l 96h  
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia 0.051 mg/l 48h  
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae 0.0013 mg/l 72h  
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Slatkovodne alge 0.051 mg/l 72h  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Ribe 0.00125 mg/l 28d  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Daphnia 0.0022 mg/l 21d  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Algae 0.00046 mg/l 96h  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Slatkovodne alge 0.0149 mg/l 72h

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

CAS: 26530-20-1 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 0.036 mg/l 96h  
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia 0.42 mg/l 48h  
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae 0.084 mg/l 72h  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Ribe 0.022 mg/l 28d  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Daphnia 0.002 mg/l 21d  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Algae 0.004 mg/l 72h

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

CAS: 55965-84-9 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 0.22 mg/l 96h  
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia 0.1 mg/l 48h  
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae 0.0052 mg/l 48h  
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Slatkovodne alge 0.048 mg/l 72h  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Ribe 0.098 mg/l - 28d  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Daphnia 0.004 mg/l - 21d  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Algae 0.00064 mg/l 48h  
b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Slatkovodne alge 0.0012 mg/l 72h

## 12.2. Postojanost i razgradivost

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2634-33-5 Nije brzo-biološki razgradiv

cinkov pirition

CAS: 13463-41-7 Brzo-biološki razgradiv

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

CAS: 26530-20-1 Nije brzo-biološki razgradiv

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

CAS: 55965-84-9 Nije brzo-biološki razgradiv

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

## 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT/vPvB u postotku većem  $\geq 0.1\%$ .

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji  $> = 0,1\%$

## 12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

Ne dopustiti prodor u kanalizaciju ili vodene tokove.

Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama.

Proizvod se nakon isteka roka trajanja mora odložiti prema propisima na snazi.

---

## **ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

### **14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

N/A

### **14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u**

ADR-Naziv za otpremu: N/A

IATA-Naziv za otpremu: N/A

IMDG-Naziv za otpremu: N/A

### **14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADR-Razred: N/A

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

### **14.4. Skupina pakiranja**

ADR-Grupa pakiranja: N/A

IATA-Grupa pakiranja: N/A

IMDG-Grupa pakiranja: N/A

### **14.5. Opasnosti za okoliš**

Morski polutant: Ne

Zagađivači okoliša: Ne

IMDG-EMS: N/A

### **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-Posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prijevoza u tunelu:

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: N/A

IATA-Teretni zrakoplov: N/A

IATA-Označavanje: N/A

IATA-Sporedni opasnosti: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Posebne odredbe: N/A

More (IMDG):

IMDG-Skladištenje i rukovanje: N/A

IMDG-Segregacija: N/A

IMDG-Sporedni opasnosti: N/A

IMDG-Posebne odredbe: N/A

### **14.7. Prijevoz morem u razlišenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Ne primjenjuje se.

---

## **ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

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

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

Direktiva 2010/75/EU

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

- Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
- Uredba (EZ) br. 2024/197 (ATP 21 CLP)

**Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:**

- Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3
- Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 30, 75

**Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)**

Niti jedan

**Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)**

Nijedna tvar nije navedena

**Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.**

Klasa 2: zagađuje vodu.

**SVHC tvari:**

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži SVHC u postotku većem  $\geq 0.1\%$ .

**Gornja granica vrijednosti hlapljivih organskih spojeva za EU (Direktiva 2004/42/EZ).** Kat. A/a: 30 g/l; HOS < 30 g/l

Sadrži biocidne tvari s fungicidnim svojstvima za zaštitu površina. Djelatne tvari: 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS 26530-20-1), cinkov pirition (CAS 13463-41-7), 3-jod-2-propinil butilkarbamat (CAS 55406-53-6). U skladu s člankom 58. Uredbe 528/2012 ovaj proizvod definiran je kao "tretirani proizvod" (nije biocidni proizvod).

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Šifra	Opis
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Opis
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4

3.2/1	Skin Corr. 1	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1B
3.9/1	STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

#### **Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):**

##### **Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008      Postupak razvrstavanja**

Skin Sens. 1, H317	Računska metoda
Aquatic Chronic 3, H412	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica  
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold  
Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača sirovina.

Ovdje objavljenе informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu  
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
ATE: Procjena akutne toksičnosti  
ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)  
BEI: Indeks biološke izloženosti  
CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)  
CAV: Centar za otrove  
CE: Europska zajednica  
CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.  
CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično  
COV: Hlapivi organski spoj  
CSA: Procjena kemijske sigurnosti  
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti  
DNEL: Izvedena razina bez učinka.  
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija  
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode  
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.  
ES: Scenarij izloženosti  
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.  
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija  
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu  
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.  
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora  
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.  
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.  
LDLo: Niska smrtonosna doza

N.A.: Nije primjenjivo  
N/A: Nije primjenjivo  
N/D: Nije definirano/Nije dostupno  
N.D.: Nije dostupno  
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu  
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka  
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu  
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.  
PSG: Putnici  
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
STOT: Toksičnost za ciljani organ.  
TLV: Granična vrijednost praga.  
TLV-TWA: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)  
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno  
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

**Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:**

- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
- ODJELJAK 16.: Ostale informacije