

## Sigurnosno-tehničkog lista

### FX 526

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 16/09/2024 Opis version 4

Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je dobrovoljno: nije poslan zahtjev za njega u skladu s člankom 31. Uredbe (EZ) br. 1907/2006.

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: FX 526

Trgovački kod: COL526

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

Preporučana upotreba: Univerzalna pigmentirana podloga za sidrenje

### 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)

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

### 2.2. Elementi označivanja

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

#### Posebna osiguranja:

EUH208 Sadrži reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1). Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži 2-metilizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

#### 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  $\geq 0,1\%$ .

Nema ostalih rizika

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

### 3.2. Smjese

Identifikacija preparata: FX 526

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

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva:
$\geq 3 - < 5\%$	titanijev dioksid	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-	Carc. 2, H351	01-2119489379-17-xxxx

≥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
≥0.00015 - <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
≥0.00015 - <0.0015 %	2-metilizotiazol-3(2H)-on	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071  Specifične granične vrijednosti koncentracije: 0.0015% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1A H317  Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 120mg/kg t.m. ATE - Dermalno: 300mg/kg t.m. ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.134mg/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:

Isprati s puno vode i sapunom.

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**

Nisu poznati

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

Ako se ne osjećate dobro, posavjetujte se s liječnikom.

---

### **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.

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

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 izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Spisak komponenti sa OEL vrijedostima

titanijev dioksid

CAS: 13463-67-7	OEL Tip	ACGIH		Dugoročno 0.2 mg/m <sup>3</sup> Napomene: Nanoscale particles - A3 - rspr bt, pnmc
				Dugoročno 2.5 mg/m <sup>3</sup> Napomene: Finescale particles - A3 - rspr bt, pnmc
	OEL Tip	MAK	Njemačka	Dugoročno 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkoročno 2.4 mg/m <sup>3</sup> Napomene: Respirable fraction, except ultrafine particles , Multiplied by the material density
	OEL Tip	VLEP	Belgija	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Tip	VLEP	Francuska	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Tip	VLEP	Rumunjska	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkoročno 15 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Tip	VLA	Španjolska	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Napomene: Inhalable fraction
	OEL Tip	SUVA	Švicarska	Dugoročno 3 mg/m <sup>3</sup> Napomene: Respirable aerosol
	OEL Tip	WEL	U.K.	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Napomene: Inhalable aerosol
				Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> Napomene: Respirable aerosol
	OEL Tip	GVI	Hrvatska	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Napomene: Inhalable fraction
				Dugoročno 4 mg/m <sup>3</sup> Napomene: Respirable fraction
	OEL Tip	AGW	Njemačka	Dugoročno 1.25 mg/m <sup>3</sup> Napomene: Respirable dust particles
	OEL Tip	NDS	Poljska	Dugoročno 10 mg/m <sup>3</sup> Napomene: Inhalable fraction

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

2-metilizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4	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: kašasta tekućina

Boja: različit

Miris: karakterističan

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

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: 1.61 kg/l ( Interna metoda )

Relativna gustoća pare: N.A.

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: Ne primjenjuje se. ( Interna evaluacija )

Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se. ( 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
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

titanijev dioksid

CAS: 13463-67-7 a) akutna toksičnost LD50 Oralno Štakor > 5000 mg/kg  
LC50 Udisanje prašine Štakor > 6.82 mg/l 4h

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

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

2-metilizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4 a) akutna toksičnost ATE - Oralno: 120 mg/kg t.m.  
ATE - Dermalno: 300 mg/kg t.m.  
ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.134 mg/l

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

##### Svojstva endokrine disrupcije:

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

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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

#### 12.1. Toksičnost

Eko-Toksikološke informacije:

##### Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

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

titanijev dioksid

CAS: 13463-67-7 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe > 1000 mg/l 96h  
a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia > 1000 mg/l 48h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae 61 mg/l 72h

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

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

2-metilizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4 a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 6 mg/l 96h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia 1.68 mg/l 48h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae 0.157 mg/l 72h

b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Ribe 2.1 mg/l - 28d

b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Daphnia 0.55 mg/l - 21d

b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Algae 0.03 mg/l 72h

## 12.2. Postojanost i razgradivost

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

CAS: 2634-33-5 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

2-metilizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4 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 oslobađa:

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 razlivenom 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: Niti jedan  
Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 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 1: malo 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/g, BA: maksimalna razina hlapljivih organskih spojeva 30 g/l; hlapljivi organski spojevi u proizvodu < 30 g/l

**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.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno 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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1B
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1A
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1

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: Scenario 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:**

- Sigurnosno-tehničkog lista
- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

- ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/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