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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: PRIMER DG 74

Trgovački kod: 765

UFI: TYUT-V6FG-F009-5C8Y

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

Preporučana upotreba: Temeljni premaz na bazi sintetskih smola; Samo za stručno upotrebljavanje

Nepreporučljiva upotreba: Nije namijenjeno potrošačima

### 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.

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.

**Oznake obavijesti**

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

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

**Sadrži:**

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)

2-metilizotiazol-3(2H)-on

**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 %.

Sadržava biocid. Za prikladno skladištenje: reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)
Sadržava biocid. Za prikladno skladištenje: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
Sadržava biocid. Za prikladno skladištenje: 2-metilizotiazol-3(2H)-on
Nema ostalih rizika

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

**3.1. Tvari**

Ne primjenjuje se.

**3.2. Smjese**

Identifikacija preparata: PRIMER DG 74

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

| Količina | Naziv | Ident. Broj. | Klasifikacija | Broj registriranih slučajeva: |
|---|---|---|---|---|
| ≥0.0036 - <0.036 % | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>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<br><br>Specifične granične vrijednosti koncentracije:<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Procjena akutne toksičnosti:<br>ATE - Oralno: 450mg/kg t.m.<br>ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.21mg/l | |
| ≥0.0015 - <0.005 % | 2-metilizotiazol-3(2H)-on | CAS:2682-20-4<br>EC:220-239-6<br>Index:613-326-00-9 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 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<br><br>Specifične granične vrijednosti koncentracije:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Procjena akutne toksičnosti:<br>ATE - Oralno: 167mg/kg t.m.<br>ATE - Dermalno: 242mg/kg t.m.<br>ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.11mg/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<br>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<br><br>Specifične granične vrijednosti koncentracije:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Procjena akutne toksičnosti:<br>ATE - Oralno: 64mg/kg t.m.<br>ATE - Dermalno: 92.4mg/kg t.m.<br>ATE - Udisanje (Prašina/maglica): | |

0.17mg/l

## 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.

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

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 ucinci su u skladu s ocekivanjima 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 bezbijednosnih 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 preporučanim 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 izvorā topline.

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Vidi točku 10.5

Upute za prostorije za skladištenje:

Adekvatno 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**

**Granične vrijednosti izloženosti na mjestu rada**

2-metilizotiazol-3(2H)-on

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAS: 2682-20-4 | OEL Tip | MAK | Austrija | Dugoročno 0.05 mg/m3 |
| | OEL Tip | MAK | Njemačka | Dugoročno 0.2 mg/m3; Kratkoročno 0.4 mg/m3<br>Napomene: Inhalable fraction |
| | OEL Tip | SUVA | Švicarska | Dugoročno 0.2 mg/m3; Kratkoročno 0.4 mg/m3<br>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/m3 |
| | OEL Tip | MAK | Njemačka | Dugoročno 0.2 mg/m3; Kratkoročno 0.4 mg/m3<br>Napomene: Inhalable fraction |
| | OEL Tip | SUVA | Švicarska | Dugoročno 0.2 mg/m3; Kratkoročno 0.4 mg/m3<br>Napomene: Inhalable fraction |

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

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 16321).

Zaštita kože:

Upotrebljavati odjeću prikladnu za potpunu zaštitu kože u skladu s aktivnošću i izloženošću (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: tekuće

Boja: svijetloplavo

Miris: karakterističan
Talište/ledište: N.D.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: N.D.
Zapaljivost: Ne primjenjuje se.
Donja i gornja granica eksplozivnosti: N.D.
Plamište: > 93°C
Temperatura samozapaljenja: N.D.
Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.
pH: >=8.00<=9.00 ( Interna metoda )
Kinematička viskoznost: > 20.5 mm²/s (40 °C)
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.
Tlak pare: N.D.
Gustoća i/ili relativna gustoća: 1,02 kg/l ( Interna metoda )
Relativna gustoća pare: N.D.
**Svojstva čestica:**
Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

**9.2. Ostale informacije**

Explozivne osobine: Ne primjenjuje se. ( Interna evaluacija )
Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se. ( Interna evaluacija )

## 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 izvorā 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 | 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 |
| | 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:**

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

2-metilizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4 a) akutna toksičnost ATE - Oralno: 167 mg/kg t.m.

ATE - Dermalno: 242 mg/kg t.m.

ATE - Udisanje (Prašina/maglica): 0.11 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: 64 mg/kg t.m.

ATE - Dermalno: 92.4 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 > = 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**

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

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

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 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

2-metilizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4 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**

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

CAS: 2634-33-5 Nije bioakumulativan

2-metilizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4 Nije bioakumulativan

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

CAS: 55965-84-9 Nije bioakumulativan

**12.4. Pokretljivost u tlu**

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

CAS: 2634-33-5 Test: Log Koc; Vrijednost: 1.150

2-metilizotiazol-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4 Test: Log Koc; Vrijednost: 0.890

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

CAS: 55965-84-9 Test: Log Koc; Vrijednost: < 2.000

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT/vPvB u postotku većem ≥ 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 (EU) no. 2023/707
Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Uredba (EZ) br. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Uredba (EZ) br. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Uredba (EZ) br. 2024/2865
Uredba (EZ) br. 2025/1222 (ATP 23 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: 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 ≥ 0.1%.

**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. |
| 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 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1A |
| 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 |

**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 |

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 objavljne 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: Upute za pakiranje
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 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
- ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
- ODJELJAK 16.: Ostale informacije