

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

**antifreeze G 13**  
**Številka artikla: 38202, 38201, 38200**  
**UFI: TMSD-R391-100V-WM2Y**

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### 1.2.1 Ustrezne uporabe

Hladilna tekočina

#### 1.2.2 Odsvetovane uporabe

Ni znano.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Podatki o dobavitelju

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / NEMČIJA  
Tel. +49 2333 911-0  
Faks +49 2333 911-444  
Domača stran [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-pošta: [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Informacije

##### Tehnične informacije

[info@febi.com](mailto:info@febi.com)

##### Varnostni List

[info@febi.com](mailto:info@febi.com)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Svetovalni organ 112 Center za obveščanje

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi [UREDBA (ES) št. 1272/2008]

Acute Tox. 4: H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
STOT RE 2: H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
Eye Irrit. 2: H319 Povzroča hudo draženje oči.  
Skin Irrit. 2: H315 Povzroča draženje kože.

### 2.2 Elementi etikete

Produkt mora biti označen po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP).

#### Piktogrami za nevarnost



#### Opozorilna beseda

POZOR

#### Vsebuje:

Etandiol  
Kalijev 3,5,5-trimetilheksanoat

#### Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H315 Povzroča draženje kože.

#### Previdnostni stavki

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P260 Ne vdihavati hlapov.  
P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.  
P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščitno za oči.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika / .  
P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.  
P501 Vsebino / vsebnik odstraniti v ustrezni napravi za obdelavo in odstranjevanje v skladu s trenutno veljavnimi zakoni in uredbami, in značilnostmi snovi ob času odstranjevanja.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.04.2026, Sprememba 13.04.2026

Različica 14.0. Nadomesti različico: 13.0

Stran 2 / 11

2.3 Druge nevarnosti

<b>Nevarnosti za zdravje</b>	Pri zaužitju oz. bruhanju nevarnost vdora v pljuča. Vdihovanje hlapov draži dihalne poti in sluznice, povzroča glavobol, slabost, vrtoglavico in bljuvanje. Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.
<b>Nevarnosti za okolje</b>	Ne vsebuje nobenih PBT oz. vPvB snovi.
<b>Druge nevarnosti</b>	Druge nevarnosti s trenutno vednostjo niso bile ugotovljene.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni uporabno

3.2 Zmesi

Pri tem produktu gre za zmes.

Konc. [%]	Snov
60 - < 100	Etandiol CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
1 - < 2,5	Kalijev 3,5,5-trimetilheksanoat CAS: 93918-10-6, EINECS/ELINCS: 299-890-3, Reg-No.: 01-2120747787-36-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1: H314 - Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 0,3	Metil-1H-benzotriazol CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, EU-INDEX: 613-351-00-5, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Repr. 2: H361d - Aquatic Chronic 2: H411

Komentar sestavin

Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošni napotki**

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**Vdihavanje**

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru simptomov poiskati zdravniško pomoč.

**Če pride v stik s kožo**

Ob stiku s kožo takoj sprati z veliko vode in milom. V primeru trajajočega draženja kože se obrnite na zdravnika.

**Če pride v stik z očmi**

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Če snov zaužijemo**

Takoj pokličite zdravnika. Izperite usta. Ne povzročajte bruhanja. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar skozi usta.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni razpoložljivih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko. Pri zaužitju oz. bruhanju nevarnost vdora v pljuča. Varnostni list predložite zdravniku. Kontrola delovanja ledvic in ravnovesja elektrolitov.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje**

Pena, gasilni prašek, vodni pršilni curek, ogljikov dioksid.

**Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov**

Poln vodni curek.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 29.04.2026, Sprememba 13.04.2026

Različica 14.0. Nadomesti različico: 13.0

Stran 3 / 11

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Nevarnost tvorjenja toksičnih piroliznih produktov.  
ogljikov monoksid (CO)  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabite dihalne aparate, neodvisne od zraka v okolju.  
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi krajevnimi predpisi.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Poskrbite za zadostno zračenje.  
Velika nevarnost drsenja zaradi iztekajočega/razsutega produkta.  
Uporabite osebno zaščitno opremo (zaščitne rokavice, zaščitna očala, zaščitno obleko).

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečite površinsko raztezanje (npr. z zaježitvijo ali oljnimi zaporami).  
Ne sme prodreti v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Posprkajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, žagovina, univerzalno vezivo, kremenkovina).  
Posrkan material odstranite po predpisih.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte ODDELKA 8+13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Poskrbite za primeren odsesovanje na območju obdelave.  
Izogibajte se vdihavanju megle/pare/aerosola.  
Hranite ločeno od od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga.  
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.  
Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo za kožo.  
Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.  
Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**

Hranite le v originalni posodi.  
Zanesljivo preprečite vdor v tla.  
Ne skladiščite skupaj z oksidacijskimi sredstvi.  
Ne skladiščite skupaj z redukcijskimi sredstvi.  
Ne hranite skupaj s kisljinami in lugi.  
Ne skladiščite skupaj z živili in krmili.  
Posodo hranite trdno zaprto.  
Posode hranite na dobro zračenem mestu.  
Ne hranite pri temperaturi nad 80 °C.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Glejte ODDELEK 1.2

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (SI)

ni relevantno

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu EU (2004/37/EG)

Snov / ES MEJNE VREDNOSTI
Etandiol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
8 ur: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H
Kratkotrajno (15-minutno): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL

Snov
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 49.3 mg/m <sup>3</sup>
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 0.7 mg/kg bw/day
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 8.7 mg/m <sup>3</sup>
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 0.25 mg/kg bw/day
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 0.25 mg/kg bw/day

### PNEC

Snov
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
sladka voda, 8 µg/L
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 39.4 mg/L
Usedline (sladkovodna), 117 µg/kg sediment dw
Morska voda, 8 µg/L
Usedline (Morska voda), 0.117 mg/kg sediment dw
prst, 45 µg/kg soil dw

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

<b>Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme</b>	Na delovnem mestu poskrbite za zadostno prezračevanje. Meritveni postopki za izvedbo meritev na delovnem mestu morajo izpolnjevati zahteve po SIST EN 482:2012+A1:2016. Priporočila so navedena npr. na seznamu nevarnih snovi (IFA).
<b>Zaščito za oči / obraz</b>	Zaščitna očala. (SIST EN 166:2002)
<b>Zaščito rok</b>	Navedeni podatki so priporočila. Za dodatne informacije navežite stike z dobaviteljem za rokavice. > 0,4 mm Nitril kaučuk, >480 min (SIST EN 374-1/-2/-3)
<b>Zaščito kože</b>	Zaščitna obleka (SIST EN 1149 -1/-2/-3/-5)
<b>Drugo</b>	Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja. Preprečite stik z očmi in kožo. Ne vdihujte hlapov.
<b>Zaščito dihal</b>	V primeru prekoračitve mejnih vrednosti na delovnem mestu ali nezadostnega prezračevanja: nosite ustrezno zaščito za dihalo. Kratkočasna filtrirna naprava, kombinacijski filter A-P2. (SIST EN 14387)
<b>Toplotno nevarnostjo</b>	nobena
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	Ščitite okolje s pomočjo ustreznih nadzornih ukrepov za preprečevanje ali omejevanje emisij.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Tekočina
Barva	rdeč
Vonj	karakteristično
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH-vrednost	ca. 8,6 (ASTM D 1287)
pH-vrednost [1%]	Ni razpoložljivih informacij.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča [°C]	> 170 (ASTM D 1120)
Plamenišče [°C]	ca. 122
Vnetljivost	ni vnetljivo
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Oksidativne lastnosti	ne
Parni tlak [kPa]	<0,01 (20°C)
Gostota [g/cm <sup>3</sup> ]	ca. 1,12 (ASTM D 5931) (20 °C / 68,0 °F)
Relativna gostota	ni določeno
Vlivna gostota [kg/m <sup>3</sup> ]	ni uporabno
Topnost v / se meša s/z voda [g/L]	se meša
Topnost v / se meša s/z druga razredčila	Ni razpoložljivih informacij.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni razpoložljivih informacij.
Kinematična viskoznost	< 14 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D 5931)
Relativna parna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Tališče/ledišče [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Lastnosti delcev	Ni razpoložljivih informacij.

### 9.2 Drugi podatki

Točka litja: ca. -36 (50 Vol.% H<sub>2</sub>O)

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije se ne pojavijo, če se z njim ravna in ga shranjuje v skladu z navodili.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Pri običajnih okoljskih pogojih (temperatura prostora) stabilno.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobene nevarne reakcije niso znane.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Glejte ODDELEK 7.2.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 29.04.2026, Sprememba 13.04.2026

Različica 14.0. Nadomesti različico: 13.0

Stran 6 / 11

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ogljikovi oksidi (COx)

Toksični pirolitični produkti.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

**Akutna toksičnost-oralen** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni so kriteriji izpolnjeni.

Proizvod
ATE-mix, oralen, 667,3 mg/kg bw
Snov
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, oralen, Podgana, 720 mg/kg (Lit.)
NOAEL, oralen, Podgana, 150 mg/kg bw/day
Etandiol, CAS: 107-21-1
LD50, oralen, Podgana, 4700 mg/kg
LDLo, oralen, Human, ca. 1600 mg/kg Lit.
Kalijev 3,5,5-trimetilheksanoat, CAS: 93918-10-6
LD50, oralen, Podgana, 1160 mg/kg bw, OECD 401

**Akutna toksičnost-dermalen** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Proizvod
ATE-mix, dermalen, >2000 mg/kg bw
Snov
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, dermalen, Podgana, > 2000 mg/kg
Etandiol, CAS: 107-21-1
LD50, dermalen, Miš, > 3500 mg/kg Lit.

**Akutna toksičnost-inhalativen** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Proizvod
ATE-mix, inhalativen (hlapi), >20 mg/L
ATE-mix, inhalativen (meglica), >5 mg/L
ATE-mix, inhalativen (prah), >5 mg/L
Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
LC50, vdihavanje, Podgana, > 200 mg/m <sup>3</sup> 4h

**Resne okvare oči/draženje** Drazilno  
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni so kriteriji izpolnjeni.  
Metoda izračuna

Snov
Kalijev 3,5,5-trimetilheksanoat, CAS: 93918-10-6
OECD 437, Povzročča hude poškodbe oči.

**Jedkost za kožo/draženje kože** Drazilno  
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni so kriteriji izpolnjeni.  
Metoda izračuna

Snov
Kalijev 3,5,5-trimetilheksanoat, CAS: 93918-10-6
OECD 431, jedko

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 29.04.2026, Sprememba 13.04.2026

Različica 14.0. Nadomesti različico: 13.0

Stran 8 / 11

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost**

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni so kriteriji izpolnjeni. Metoda izračuna

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, oralen, Podgana, 150 mg/kg bw/day, škodljivi učinki so bili opaženi
NOAEL, dermalen, Pes, 2200 mg/kg bw/day, škodljivi učinki so bili opaženi

**Mutagenost**

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

**Strupenost za razmnoževanje**

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni. Izdelek vsebuje snovi kategorije Repr. 2 (CLP). (CAS: 29385-43-1)

**Rakotvornost**

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

**Dodatni toksikološki napotki**

Možne poškodbe ledvic. Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.

11.2.2 Drugi podatki nobena

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1 Strupenost**

Ekološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

Snov
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), ribe, 55 - 180 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L
Etandiol, CAS: 107-21-1
LC50, (96h), ribe, 41000 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 34250 mg/l
Kalijev 3,5,5-trimetilheksanoat, CAS: 93918-10-6
NOEC, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L
NOEC, (72h), Algae, >100 mg/L

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

**Obnašanje v okoljskih kompartmentih**

Ni razpoložljivih informacij.

**Obnašanje v čistilnih napravah**

Ni razpoložljivih informacij.

**Biološka razgradljivost**

Produkt je zlahka biološko razgradljiv.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni razpoložljivih informacij.

Snov
Kalijev 3,5,5-trimetilheksanoat, CAS: 93918-10-6
log Kow, ≤ 4,5, Ne bioakumulira.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih informacij.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 29.04.2026, Sprememba 13.04.2026

Različica 14.0. Nadomesti različico: 13.0

Stran 9 / 11

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Na osnovi vseh razpoložljivih podatkov se ne uvršča med PBT oz. vPvB snovi.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni znano.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Ostanke izdelka je potrebno zavreči v skladu s smernico glede odstranjevanja odpadkov 2008/98/ES ter nacionalnimi in regionalnimi predpisi. Za ta izdelek ni mogoče določiti ključno številko za odpad v skladu z evropskim katalogom za odpad (seznam odpada), kajti šele namen uporabe s strani uporabnika omogoča razvrstitev. Ključno številko odpada v okviru EU je potrebno določiti v dogovoru z odstanjevalcem odpadkov.

**Proizvod**

Odstranite med nevarne odpadke.  
Ob upoštevanju krajevnih uradnih predpisov dostavite sežigalni napravi.

**EAK- štev. (priporočena)**

160114\* tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi

**Neočiščena embalaža**

Embalažo, ki ni kontaminirana, lahko dostavite v recikliranje.  
Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, je potrebno odstraniti med odpadke kot snov.

**EAK- štev. (priporočena)**

150110\* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

**14.1 Številka ZN in številka ID**

kopenski transport (ADR/RID) ni uporabno

rečna plovba (ADN) ni uporabno

Pomorski transport v skladu z IMDG ni uporabno

Zračni transport v skladu z IATA ni uporabno

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

kopenski transport (ADR/RID) NI NEVARNA SNOV

rečna plovba (ADN) NI NEVARNA SNOV

Pomorski transport v skladu z IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Zračni transport v skladu z IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

kopenski transport (ADR/RID) ni uporabno

rečna plovba (ADN) ni uporabno

Pomorski transport v skladu z IMDG ni uporabno

Zračni transport v skladu z IATA ni uporabno

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 29.04.2026, Sprememba 13.04.2026

Različica 14.0. Nadomesti različico: 13.0

Stran 10 / 11

**14.4 Skupina embalaže**

koprenski transport (ADR/RID) ni uporabno

rečna plovba (ADN) ni uporabno

Pomorski transport v skladu z IMDG ni uporabno

Zračni transport v skladu z IATA ni uporabno

**14.5 Nevarnosti za okolje**

koprenski transport (ADR/RID) ne

rečna plovba (ADN) ne

Pomorski transport v skladu z IMDG ne

Zračni transport v skladu z IATA ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Odgovarjajoča navedba pod točko 6 do 8.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

ni uporabno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

<b>EGS-PREDPISI</b>	2008/98/ES (2000/532/ES ); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- <b>Komentar sestavin</b>	Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost - SVHC (Kandidatna lista snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost): ne vsebuje ali vsebuje manj kot 0,1% navedenih snovi.
- <b>Priloga XIV (REACH)</b>	Proizvod v skladu s Prilogo XIV, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki morajo biti obvezno odobrene
- <b>Priloga XVII (REACH)</b>	Proizvod vsebuje v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1$ % snovi z naslednjimi omejitvami. 75 Proizvod je v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) podvržen naslednjim omejitvam. 3
<b>TRANSPORT-PREDPISI</b>	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
<b>DRŽAVNI PREDPISI (SI):</b>	* Zakon o kemikalijah (Zkem-B - Ur.l.RS, št.110/2003 – uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS št. 35/2005, 54/07) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS št. 67/05, 137/06) * Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št.39/2006- ZVO-1-UPB1, uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št.84/98, 45/00, 20/01, 13/03) * Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l.RS, št.104/2000 in 12/2002).
- <b>Upoštevajte omejitve zaposlovanja</b>	Upoštevajte omejitve, ki zadevajo zaposlovanje žensk v rodni letih, nosečnic in doječih mater ter mladih.
- <b>VOC (2010/75/ES)</b>	0 %

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za ta izdelek ni bila izvedena ocena kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### 16.1 Stavki o nevarnosti (poglavje 3)

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

### 16.2 Okrajšave in akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.3 Drugi podatki

#### Postopek razvrščanja

Acute Tox. 4: H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. (Metoda izračuna)  
STOT RE 2: H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (Metoda izračuna)  
Eye Irrit. 2: H319 Povzroča hudo draženje oči. (Metoda izračuna)  
Skin Irrit. 2: H315 Povzroča draženje kože. (Metoda izračuna)

#### Spremenjene pozicije

nobena