

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 13.03.2025, Sprememba 13.03.2025

Različica 3.0. Nadomesti različico: 2.0

Stran 1 / 12

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

**1.1 Identifikator izdelka**

**HLADILNA TEKOČINA G12evo**  
**Številka artikla: 783366, 183367, 183368**  
**UFI: ATTC-CHK4-C00T-9RFW**

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

**1.2.1 Ustrezne uporabe**

Hladilna tekočina

**1.2.2 Odsvetovane uporabe**

Za vse uporabnike, ki niso navedeni v ODDELEK 1.2.1

**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.

**2.2 Elementi etikete**

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

**Piktogrami za nevarnost**



**Opozorilna beseda**

POZOR

**Vsebuje:**

Etandiol

**Stavki o nevarnosti**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

**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.  
P264 Po uporabi temeljito umiti roke.  
P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.  
P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika /.  
P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.  
P405 Hraniti zaklenjeno.  
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.

**2.3 Druge nevarnosti**

**Nevarnosti za zdravje**

Pogost in trajen stik s kožo lahko povzroči draženje kože.

**Nevarnosti za okolje**

Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.  
Ne vsebuje nobenih PBT oz. vPvB snovi.

**Druge nevarnosti**

Druge nevarnosti s trenutno vednostjo niso bile ugotovljene.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 13.03.2025, Sprememba 13.03.2025

Različica 3.0. Nadomesti različico: 2.0

Stran 2 / 12

**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, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
2,5 - < 5	Disodium sebacate CAS: 17265-14-4, EINECS/ELINCS: 241-300-3, Reg-No.: 01-2120762063-61-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - <0,3	Metil-1H-benzotriazol CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, 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 in stavkov R: 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

Poskrbite za sveži zrak.  
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 se posvetujte z zdravnikom.  
Izperite usta in pijte veliko vode.  
Ne povzročajte bruhanja.

**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.  
Varnostni list predložite zdravniku.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje

Prilagodite gasilne ukrepe požaru v okolici.  
Ogljikov dioksid.  
Vodni pršilni curek.  
Gasilni prašek.  
Pena.

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

Poln vodni curek.

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

Nevarnost tvorjenja toksičnih piroliznih produktov.  
ogljikov monoksid (CO)

**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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 13.03.2025, Sprememba 13.03.2025

Različica 3.0. Nadomesti različico: 2.0

Stran 3 / 12

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

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

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

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

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

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

Posrkajte z materialom, ki veže tekočino (npr. univerzalnim vezivom).  
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**

Uporabljajte le v dobro zračenih območjih.

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.  
V hlačnih žepih ne nosite čistilnih krp prepojenih s produktom.

**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 živili in krmili.  
Posodo hranite trdno zaprto.  
Posode hranite na dobro zračenem mestu.  
Zaščitite pred segrevanjem/pregrevanjem.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Glejte ODDELEK 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 13.03.2025, Sprememba 13.03.2025

Različica 3.0. Nadomesti različico: 2.0

Stran 4 / 12

**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, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
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, 21.2 mg/m <sup>3</sup>
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 300 µg/kg bw/day
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 350 µg/m <sup>3</sup>
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 10 µg/kg bw/day
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 10 µg/kg bw/day
Etandiol, CAS: 107-21-1
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 106 mg/m <sup>3</sup>
industrijski, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki, 35 mg/m <sup>3</sup>
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki, 7 mg/m <sup>3</sup>
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 53 mg/m <sup>3</sup>
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 35.26 mg/m <sup>3</sup>
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 10 mg/kg bw/day
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 8.7 mg/m <sup>3</sup>
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 5 mg/kg bw/day
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 5 mg/kg bw/day

**PNEC**

Snov
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
sladka voda, 8 µg/L
Morska voda, 20 µg/L
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 39.4 mg/L
Usedline (sladkovodna), 117 µg/kg sediment dw
Usedline (Morska voda), 292 µg/kg sediment dw
prst, 18.7 µg/kg soil dw
Etandiol, CAS: 107-21-1
Usedline (Morska voda), 3,7 mg/kg
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
tal, 1,53 mg/kg
Usedline (sladkovodna), 37 mg/kg
Morska voda, 1 mg/L
sladka voda, 10 mg/L
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
sladka voda, 0.018 mg/L
Morska voda, 0.002 mg/L
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 10 mg/L
Usedline (sladkovodna), 0.548 mg/kg sediment dw
Usedline (Morska voda), 0.055 mg/kg sediment dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 13.03.2025, Sprememba 13.03.2025

Različica 3.0. Nadomesti različico: 2.0

Stran 5 / 12

tal, 0.099 mg/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>Zaščitoza 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>	Lahka zaščitna obleka.
<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>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	Držite se veljavnih okoljskih predpisov za izpuste v zrak, vodo in tla.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Agregatno stanje</b>	tekoče
<b>Oblika</b>	tekoče
<b>Barva</b>	škrlatna
<b>Vonj</b>	karakteristično
<b>Mejne vrednosti vonja</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>pH-vrednost</b>	~ 8,5 (ASTM D1287)
<b>pH-vrednost [1%]</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča [°C]</b>	> 170 (ASTM D 1120)
<b>Plamenišče [°C]</b>	~ 125 (ASTM D-92)
<b>Vnetljivost</b>	ni uporabno
<b>Spodnja meja eksplozivnosti</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Zgornja meja eksplozivnosti</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	ne
<b>Parni tlak [kPa]</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Gostota [g/cm<sup>3</sup>]</b>	ca. 1,124 (ASTM D1122) (20 °C / 68,0 °F)
<b>Relativna gostota</b>	ni določeno
<b>Vlivna gostota [kg/m<sup>3</sup>]</b>	ni uporabno
<b>Topnost v / se meša s/z voda</b>	se meša
<b>Topnost v / se meša s/z druga razredčila</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Kinematična viskoznost</b>	~ 25,6 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D-7042) (20°C)
<b>Relativna parna gostota</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Tališče/ledišče [°C]</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Temperatura samovžiga [°C]</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Temperatura razpadanja [°C]</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Lastnosti delcev</b>	Ni razpoložljivih informacij.

### 9.2 Drugi podatki

Točka litja: ~ -37°C (ASTM D1177) [1:1 H<sub>2</sub>O]

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 13.03.2025, Sprememba 13.03.2025

Različica 3.0. Nadomesti različico: 2.0

Stran 6 / 12

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost**

Pri namenski uporabi ni nobenih poznanih.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Pri običajnih okoljskih pogojih (temperatura prostora) stabilno.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Reakcije s kislinami, alkalinimi snovmi in oksidanti.

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

Močno segrevanje.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

oksidanti

Kislinami

Močno bazične spojine

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni znan noben nevaren produkt razgradnje.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 13.03.2025, Sprememba 13.03.2025

Različica 3.0. Nadomesti različico: 2.0

Stran 7 / 12

**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, 523,8 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, 7712 mg/kg bw
ATE, oralen, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
LD50, oralen, Podgana, >5000 mg/kg
NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day

**Akutna toksičnost-dermalen** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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 bw
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
LD50, dermalen, Podgana, >2000 mg/kg bw

**Akutna toksičnost-inhalativen** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Proizvod
ATE-mix, inhalativen (hlapi), >20 mg/L
Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
LC50, vdihavanje, Podgana, > 2,5 mg/L air, 6h

**Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
Oko, Zajci, Študija in vivo, ni dražece
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
Oko, dražilno, reizend,

**Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
dermalen, Zajci, Študija in vivo, ni dražece
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
škodljivi učinki niso bili opaženi

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 13.03.2025, Sprememba 13.03.2025

Različica 3.0. Nadomesti različico: 2.0

Stran 8 / 12

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
dermalen, Morski prašiček, Študija in vivo, ni senzibilizirajoč
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
dermalen, Opazovani učinki niso dovolj za uvrstitev.

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

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost** Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, dermalen, Pes, 2200 mg/kg bw/day, škodljivi učinki so bili opaženi
NOEL, oralen, Podgana, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, škodljivi učinki so bili opaženi

**Mutagenost** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, škodljivi učinki niso bili opaženi
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
in vitro, negativen
in vivo, negativen

**Strupenost za razmnoževanje - plodnost** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, oralen, Podgana, > 1000 mg/kg bw/day, škodljivi učinki niso bili opaženi
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
NOAEL, oralen, Podgana, > 500 mg/kg, škodljivi učinki niso bili opaženi

**- razvojna toksičnost (teratogenost)**

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, oralen, Podgana, 500 mg/kg bw/day, škodljivi učinki niso bili opaženi
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
NOAEL, oralen, Podgana, > 500 mg/kg, škodljivi učinki niso bili opaženi

**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, oralen, Podgana, 1000 mg/kg bw/day, Študija in vivo, škodljivi učinki niso bili opaženi

**Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

**Dodatni toksikološki napotki** 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 13.03.2025, Sprememba 13.03.2025

Različica 3.0. Nadomesti različico: 2.0

Stran 9 / 12

**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, (3d), ribe, 72.86 g/L
LC50, (28d), ribe, 1,5 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
LC50, (96h), Danio rerio, > 100 mg/L (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L (OECD 202)
EL50, (72h), Skeletonema costatum, 38.7 mg/L (ISO 10253)

**12.2 Obstojnost in razgradljivost**

**Obnašanje v okoljskih kompartmentih**

**Obnašanje v čistilnih napravah** ni določeno

**Biološka razgradljivost** Ni razpoložljivih informacij.

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
(10d), 90 - 100 %, OECD 301 A, Produkt je zlahka biološko razgradljiv.
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
(28d), 89 %, OECD 306, Produkt je zlahka biološko razgradljiv.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni razpoložljivih informacij.

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
BCF, 10
log Pow, -1,36

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih informacij.

**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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 13.03.2025, Sprememba 13.03.2025

Različica 3.0. Nadomesti različico: 2.0

Stran 10 / 12

### 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- števil. (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- števil. (priporočena)

150110\* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi  
150102 plastična embalaža  
150104

### 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

#### 14.4 Skupina embalaže

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 13.03.2025, Sprememba 13.03.2025

Različica 3.0. Nadomesti različico: 2.0

Stran 11 / 12

**14.5 Nevarnosti za okolje**

kopenski 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) 517/2014; (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 (2025)
<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 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.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Datum izdaje 13.03.2025, Sprememba 13.03.2025

Različica 3.0. Nadomesti različico: 2.0

Stran 12 / 12

**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)

**Spremenjene pozicije**

9.1, 9.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7