

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

KÜHLERFROSTSCHUTZ- gelb/grün
Številka artikla: 88541, 02374
UFI: MCR3-V232-P00K-VKCK

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
E-pošta: info@febi.com

Informacije

Tehnične informacije

info@febi.com

Varnostni List

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 / zaščito 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 18.03.2025, Sprememba 18.03.2025

Različica 15.0. Nadomesti različico: 14.0

Stran 2 / 12

2.3 Druge nevarnosti

Nevarnosti za okolje	Ne vsebuje nobenih PBT oz. vPvB snovi. Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.
Druge nevarnosti	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, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX 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, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361d

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 sperite z veliko vode. 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 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.
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	Produkt sam ne gori. Gasilne ukrepe usmerite na požar v okolici.
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)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 18.03.2025, Sprememba 18.03.2025

Različica 15.0. Nadomesti različico: 14.0

Stran 3 / 12

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

Posrkajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, žagovina, univerzalno vezivo, kremenkovina).

Posrkan material odstranite po predpisih.

6.4 Sklizevanje 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.

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 živili in krmili.

Posodo hranite trdno zaprto.

Posode hranite na dobro zračenem mestu.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte ODDELEK 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 18.03.2025, Sprememba 18.03.2025

Različica 15.0. Nadomesti različico: 14.0

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 ³ , H
Kratkotrajno (15-minutno): 40 ppm, 104 mg/m ³

DNEL

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 106 mg/m ³
industrijski, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki, 35 mg/m ³
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen - lokalni učinki, 7 mg/m ³
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 53 mg/m ³
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 21.2 mg/m ³
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 300 µg/kg bw/day
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 350 µg/m ³
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 10 µg/kg bw/day
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 10 µg/kg bw/day

PNEC

Snov
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
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
tal, 18.7 µg/kg soil dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 18.03.2025, Sprememba 18.03.2025

Različica 15.0. Nadomesti različico: 14.0

Stran 5 / 12

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme	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).
Zaščitoza oči / obraz	Zaščitna očala. (SIST EN 166:2002)
Zaščito rok	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)
Zaščito kože	Zaščitna obleka (SIST EN 1149 -1/-2/-3/-5)
Drugo	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.
Zaščito dihal	V primeru prekoračitve mejnih vrednosti na delovnem mestu ali nezadostnega prezračevanja: nosite ustrezno zaščito za dihala. Kratkočasna filtrirna naprava, kombinacijski filter A-P2. (SIST EN 14387)
Toplotno nevarnostjo	nobena
Nadzor izpostavljenosti okolja	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	tekoče
Barva	rumeno
Vonj	karakteristično
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH-vrednost	7,8 - 8,5 (50%)
pH-vrednost [1%]	Ni razpoložljivih informacij.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče [°C]	>100 (DIN 51758)
Vnetljivost	da
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Oksidativne lastnosti	ne
Parni tlak [kPa]	<0,01 (20°C)
Gostota [g/cm³]	ca. 1,12 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)
Relativna gostota	ni določeno
Vlivna gostota [kg/m³]	ni uporabno
Topnost v / se meša s/z voda	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	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna parna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Tališče/ledišče [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga [°C]	>400
Temperatura razpadanja [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Lastnosti delcev	Ni razpoložljivih informacij.

9.2 Drugi podatki

nobena

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

Nobene nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobene nevarne reakcije niso znane.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razgradnje.

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, 531,8 mg/kg bw
Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
LD50, oralen, Podgana, 7712 mg/kg bw
ATE, oralen, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, oralen, Podgana, 720 mg/kg
NOAEL, oralen, Podgana, 150 mg/kg bw/day
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
Etandiol, CAS: 107-21-1
LD50, dermalen, Miš, > 3500 mg/kg bw
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, dermalen, Zajci, 2000 mg/kg bw

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, > 2,5 mg/L air, 6h

Resne okvare oči/draženje

Drazilno

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
Oko, Zajci, Študija in vivo, ni dražece
Kalijev 3,5,5-trimetilheksanoat, CAS: 93918-10-6
OECD 437, Povzroča hude poškodbe oči.

Jedkost za kožo/draženje kože

Drazilno

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
dermalen, Zajci, Študija in vivo, ni dražece
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.

Snov

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 18.03.2025, Sprememba 18.03.2025

Različica 15.0. Nadomesti različico: 14.0

Stran 8 / 12

Etandiol, CAS: 107-21-1
dermalen, Morski prašiček, Študija in vivo, ni senzibilizirajoč

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

Strupenost za razmnoževanje

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

- plodnost

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, oralen, Podgana, > 1000 mg/kg bw/day, 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

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ekološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

Snov
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
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
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

Obnašanje v čistilnih napravah Ni razpoložljivih informacij.

Biološka razgradljivost Ni razpoložljivih informacij.

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
(10d), 90 - 100 %, OECD 301 A, 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
Kalijev 3,5,5-trimetilheksanoat, CAS: 93918-10-6
log Kow, ≤ 4,5,

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 18.03.2025, Sprememba 18.03.2025

Različica 15.0. Nadomesti različico: 14.0

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- šte. (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- šte. (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

kopinski 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

kopinski 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

kopinski 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

kopinski 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 18.03.2025, Sprememba 18.03.2025

Različica 15.0. Nadomesti različico: 14.0

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

EGS-PREDPISI	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
- Komentar sestavin	Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost - SVHC (Kandidatna lista snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost): ne vsebuje ali vsebuje manj kot 0,1% navedenih snovi.
- Priloga XIV (REACH)	Proizvod v skladu s Prilogo XIV, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki morajo biti obvezno odobrene
- Priloga XVII (REACH)	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
TRANSPORT-PREDPISI	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
DRŽAVNI PREDPISI (SI):	* 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).
- Upošteevajte omejitve zaposlovanja	Upošteevajte omejitve, ki zadevajo zaposlovanje mladih.
- VOC (2010/75/ES)	ni relevantno

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)

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

1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3