

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.
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. 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. 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 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 14.0. Nadomesti različico: 13.0

Stran 2 / 12

2.3 Druge nevarnosti

Nevarnosti za zdravje	Pri zaužitju oz. bruhanju nevarnost vdora v pljuča. Pogost in trajen stik s kožo lahko povzroči draženje kože.
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	Potassium isononanoate
	CAS: 84501-71-3, EINECS/ELINCS: 282-991-1
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - 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 - 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	Ne povzročajte bruhanja. Takoj pokličite zdravnika. Izperite usta in pijte veliko vode.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavobol
Zaspanost

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko.
Varnostni list predložite zdravniku.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 14.0. Nadomesti različico: 13.0

Stran 3 / 12

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.

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

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 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. univerzalnim vezivom).
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

Uporabljajte le v dobro zračenih območjih.

Produkt vnetljiv.

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 nezdružljivostjo

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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 14.0. Nadomesti različico: 13.0

Stran 4 / 12

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, 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 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 14.0. Nadomesti različico: 13.0

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	Lahka zaščitna obleka.
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 dihalo. Kratkočasna filtrirna naprava, kombinacijski filter A-P2. (SIST EN 14387)
Toplotno nevarnostjo	Ni razpoložljivih informacij.
Nadzor izpostavljenosti okolja	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

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	tekoče
Barva	rumeno
Vonj	šibka
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	ni uporabno
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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 14.0. Nadomesti različico: 13.0

Stran 6 / 12

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

Reakcije s kislinami, alkalinimi snovmi in oksidanti.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Glejte ODDELEK 10.3.
oksidanti
močne kisline

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razgradnje.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 14.0. Nadomesti različico: 13.0

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, 544,3 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

Akutna toksičnost-dermalen

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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 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

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

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 14.0. Nadomesti različico: 13.0

Stran 8 / 12

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 - 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	

- 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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum izdaje 29.02.2024, Sprememba 29.02.2024

Različica 14.0. Nadomesti različico: 13.0

Stran 9 / 12

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

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

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obnašanje v okoljskih
kompartimentih

Obnašanje v čistilnih napravah ni določeno

Biološka razgradljivost Biološko razgradljiv (inherently biodegradable).

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

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

Ne spuščajte produkta nekontrolirano v okoljene in ne sme prodreti v kanalizacijo.
Ekološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

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 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

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/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- 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 I (REACH)	Za proizvod ne veljajo omejitve iz Priloge I.
- Priloga XIV (REACH)	Proizvod v skladu s Prilogo XIV, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) ne vsebuje ≥ 0,1 % snovi, ki morajo biti obvezno odobrene
- Priloga XVII (REACH)	Proizvod vsebuje v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) ≥ 0,1 % snovi z naslednjimi omejitvami. 75 Proizvod ni v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) podvržen nobenim omejitvam.
TRANSPORT-PREDPISI	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
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).
- Upošteвайте omejitve zaposlovanja	Upošteвайте omejitve, ki zadevajo zaposlovanje mladih.
- VOC (2010/75/ES)	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.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H315 Povzroča draženje kože.

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)
Spremenjene pozicije	1.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3