

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 14.03.2025

Verzija broj: 12.0

Strana 1 / 18

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

litijumska mast
Broj artikla: 31941, 31942

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1 Identifikovan način korišćenja

mast

1.2.2 Način korišćenja koji se ne preporučuje

Nema poznatih.

1.3 Podaci o snabdevaču

Preduzeće

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.
Brđanska 412
11232 RIPANJ / SRBIJA
Telefon +381 11 8652 874
Fax +381 11 8652 603
E-mail igor.samardzic@bilsteingroup.com

proizvođač

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / NEMAČKA
Telefon +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Područje koje pruža informaciju

Tehničke informacije

info@febi.com

Bezbednosni list

info@febi.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Savetovalište

Centar za kontrolu trovanja: 011/2661-122, 011/2662-755, dostupan od 8-16h
011/360 84 40, dostupan od 0 do 24h

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Elementi obeležavanja

Vrste opasnosti koju hemikalija/proizvod predstavlja po zdravlje ljudi i životnu sredinu CLP Regulativa (EC)br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Piktogram opasnosti

nijedni

Reč upozorenja

nijedni

Obaveštenje o opasnosti

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u / na u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima (naznačiti).

Dodatna obaveštenja o opasnosti

Sadrži: Cink naftenat, 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion. EUH208 Može da izazove alergijsku reakciju.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 14.03.2025

Verzija broj: 12.0

Strana 2 / 18

2.3 Ostale opasnosti

Fizikalne-hemijske opasnosti	Nisu poznate nikakve posebne opasnosti.
Opasnosti po zdravlje	Čest i dugotrajan kontakt sa kožom može dovesti do nadraživanja kože. Ova supstanca/mješavina ne sadrži komponente koje, prema članu 57 (f) REACH uredbe ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili prema delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u količinama od 0,1% ili više pokazuju ometanje rada endokrinog sistema.
Opasnosti po čovekovu okolinu	Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije. Ova supstanca/mješavina ne sadrži komponente koje, prema članu 57 (f) REACH uredbe ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili prema delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u količinama od 0,1% ili više pokazuju ometanje rada endokrinog sistema.
Ostale opasnosti	nijedni

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance
nije primenljiv

3.2 Podaci o sastojcima smeše
Kod ovog proizvoda radi se o smeši.

Udeo (nekog materijala u proizvodu) [%]	Hemijski naziv ili trgovačko ime
5 - < 10	Dilitijum azelat CAS: 38900-29-7, EINECS/ELINCS: 254-184-4, Reg-No.: 01-2120119814-57-XXXX GHS/CLP: Akutna toksičnost, kategorija 4: H302
1 - < 5	12-hydroxystearic acid CAS: 106-14-9, EINECS/ELINCS: 203-366-1, Reg-No.: 01-2119542189-34-XXXX GHS/CLP: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1: H400, M-faktor (akutni): 1
1 - < 2,5	cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat) CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX GHS/CLP: Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411 SCL [%]: >50 - 100: Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318
0,1 - < 1	2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX GHS/CLP: Akutna toksičnost, kategorija 4: H302 - Iritacija kože, kategorija 2: H315 - Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2: H361fd - Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 2: H373
0,1 - < 1	Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2: H361f - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412
0,1 - < 1	5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion CAS: 72676-55-2, EINECS/ELINCS: 276-763-0, Reg-No.: 01-2120119820-64-XXXX GHS/CLP: Senzibilizacija kože, kategorija 1B: H317 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411
0,25 - < 1	2,6-di-terc-butil-p-krezol CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1: H400, M-faktor (akutni): 1, M-faktor (hronični): 1
0,1 - < 1	Cink naftenat CAS: 84418-50-8, EINECS/ELINCS: 282-762-6, Reg-No.: 01-2119988500-34-XXXX GHS/CLP: Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412
0,1 - < 0,3	Heksanska kiselina, 2-etil-, so cinka, bazna CAS: 85203-81-2, EINECS/ELINCS: 286-272-3, EU-INDEX: 607-230-00-6, Reg-No.: 01-2119979093-30-XXXX GHS/CLP: Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B: H360D - Iritacija oka, kategorija 2: H319 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 14.03.2025

Verzija broj: 12.0

Strana 3 / 18

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšta uputstva	Promeniti pokvašenu odeću.
Nakon udisanja	Pobrinuti se za pristup svežem vazduhu. Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju.
Nakon dodira sa kožom	Pri dodiru sa kožom oprati sa vodom i sapunom. Pri stalnom iritacijom kože potražiti lekara.
Nakon dodira sa očima	Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeća kontaktna sočiva po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje. Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti lekarski savet /lekarsku pomoć
Nakon gutanja	Odmah upitati za lekarski savet. Ne započinjati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Alergijska reakcija

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatski lečiti.
Bezbednosni list staviti na raspolaganje lekaru.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladno sredstvo za gašenje	pena, prah za gašenje, voda pod pritiskom, ugljendioksid Mere za gašenje požara uskladiti sa okolinom.
Neprikladna sredstva za gašenje	Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost stvaranja toksičnih piroliz proizvoda.
Ugljenmonoksid (CO).

5.3 Savet za vatrogasce

Upotrebiti zaštitnu masku sa nezavisnim dovodom kiseonika.
Pobrinuti se za ostatke i kontaminiranu vodu koja se koristila za gašenje požara i koja se mora odlagati u skladu sa nacionalnim propisima koji regulišu upravljanje otpadom (videti 13.1.3).
Ugrožene rezervoare ohladiti sa rasprskavajućem mlazom vode.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Posebna opasnost od rasipanog/isteklog proizvoda.
Stvara sa vodom klizavu naslagu.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u odvođe/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti mehanički.
Pokupiti ostatke sa sredstvima podobnim za upijanje tečnosti (n.pr. sredstvo za vezivanje ulja).
Pokupljeni materijal propisno zbrinuti.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8+13

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.
Pri prilagođenoj upotrebi, ne zahtevaju se posebne mere predostrožnosti.

Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.
Preventivno zaštititi ruke sa kremom.
Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.
Ne nositi naokolo u džepovima pantalona krpe natopljene proizvodom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnim posudama.
Sprečiti sigurno prodiranje u podu.
Ne čuvati zajedno sa hranom i stočnom hranom.
Čuvati na dobro provetrenom mestu.
Posude držati čvrsto zatvorene.

7.3 Posebni načini korišćenja

Vidi poglavlje 1.2

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 14.03.2025

Verzija broj: 12.0

Strana 5 / 18

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastavni delovi sa njihovim graničnim vrednostima, koje se nadgledavaju u okviru radnog mesta (RS)

nije relevantno

DNEL

Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,6-di-terc-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 1.76 mg/m ³
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 500 µg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 435 µg/m ³
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 250 µg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 250 µg/kg bw/day
Dilitijum azelat, CAS: 38900-29-7
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Acute - local effects, 46 µg/cm ²
potrošač, opšta populacija, dermalno, Acute - systemic effects, 23 µg/cm ²
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 9,6 mg/kg bw/d
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 6,6 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 1,67 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 4,8 mg/kg bw/d
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 0,19 mg/kg bw/d
Heksanska kiselina, 2-etil-, so cinka, bazna, CAS: 85203-81-2
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 20.83 mg/m ³
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 6,41 mg/kg bw/d
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 10,42 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 3,21 mg/kg bw/d
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 3,21 mg/kg bw/d
2,2'-iminodietanol, CAS: 111-42-2
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 0,75 mg/m ³
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 0,5 mg/m ³
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 0,13 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 0,125 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 0,125 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 0,07 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 0,06 mg/kg bw/day
Cink naftenat, CAS: 84418-50-8
There are no DNEL values established for the substance.
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 3.29 mg/m ³ (AF=75)
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 0.93 mg/kg bw/d (AF=300)
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 0.33 mg/kg bw/d (AF=600)
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 0.56 mg/m ³ (AF=150)
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 0.17 mg/kg bw/d (AF=600)
Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 0,31 mg/m ³
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 0,44 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 0,08 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 0,22 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 0,05 mg/kg bw/day

PNEC

Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,6-di-terc-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 14.03.2025

Verzija broj: 12.0

Strana 6 / 18

slatkovodni, 199 ng/L
sediment (Morska voda), 19.9 ng/L
otpadnih voda (STP), 17 µg/L
sediment (slatkovodni), 458.19 µg/kg sediment dw
sediment (Morska voda), 45.82 µg/kg sediment dw
oralno (hrana), 16.67 mg/kg food
Dilitijum azelat, CAS: 38900-29-7
slatkovodni, 23 µg/L
Morska voda, 2,3 µg/L
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
slatkovodni, 4 µg/L (AF= 100)
Morska voda, 4.6 µg/L (AF= 10 000)
otpadnih voda (STP), 3.8 mg/L (AF= 100)
sediment (slatkovodni), 0.322 mg/kg dw
sediment (Morska voda), 0.0322 mg/kg dw
tlo, 0.062 mg/kg dw
oralno (hrana), 8.33 mg/kg food (AF=300)
Heksanska kiselina, 2-etil-, so cinka, bazna, CAS: 85203-81-2
slatkovodni, 89,6 µg/L
Morska voda, 26,5 µg/L
otpadnih voda (STP), 226 µg/L
sediment (slatkovodni), 8,17 mg/kg sediment dw
sediment (Morska voda), 0,817 mg/kg sediment dw
tlo, 1,36 mg/kg soil dw
2,2'-iminodietanol, CAS: 111-42-2
slatkovodni, 0,021 mg/L
Morska voda, 0,002 mg/L
otpadnih voda (STP), 100 mg/L
sediment (slatkovodni), 0,096 mg/kg sediment dw
sediment (Morska voda), 0,009 mg/kg sediment dw
tlo, 1,63 mg/kg soil dw
oralno (hrana), 1,04 mg/kg
Cink naftenat, CAS: 84418-50-8
slatkovodni, 6,39 µg/L
Morska voda, 0,64 µg/L
otpadnih voda (STP), 147,73 µg/L
sediment (slatkovodni), 31,93 mg/kg Sediment dw
sediment (Morska voda), 3,19 mg/kg Sediment dw
tlo, 6,38 mg/kg Boden dw
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
slatkovodni, 0.003 mg/L (AF=1000)
Morska voda, 0 mg/L (AF=10 000)
otpadnih voda (STP), 0.31 mg/L (AF=10)
sediment (slatkovodni), 0.039 mg/kg dw
sediment (Morska voda), 0.004 mg/kg dw
tlo, 0.166 mg/kg soil dw
Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
slatkovodni, 0,034 mg/L
Morska voda, 0,003 mg/L
otpadnih voda (STP), 10 mg/L
sediment (slatkovodni), 0,446 mg/kg sediment dw
sediment (Morska voda), 0,045 mg/kg sediment dw
tlo, 17,6 mg/kg soil dw
oralno (hrana), 0,833 mg/kg food

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 14.03.2025

Verzija broj: 12.0

Strana 7 / 18

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme	Pobrinuti se za dovoljno izvetravanje i provetravanje na radnom mestu. Sprovođenje procedura merenja na radnom mestu mora da ispunjava zahteve standarda DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na spisku opasnih tvari Instituta za zdravlje i bezbednost na radu nemačkog Obaveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA). Opšti rok za ulja magle treba napomenuti.
Zaštita očiju	Na rizik od prskanja: zaštitne naočare
Zaštita ruku	Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirajte isporučioća rukavica. > 0,38 mm; nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Zaštita tela	Zaštitna odjeća (EN 340)
Ostale zaštitne mere	Vrsta lične zaštitne oprema mora se izabrati u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih materija i u skladu sa specifičnostima radnog mesta. Sa dobavljačima bi trebalo da se utvrdi otpornost zaštitnih sredstava na hemikalije. Izbegavati dodir sa očima i kožom.
Zaštita disajnih organa	Nije potrebno pod normalnim uslovima.
Zaštita od termičkih opasnosti	nijedni
Kontrola izloženosti životne sredine	Pridržavati se važećih ekoloških smernica koje ograničavaju uvođenje u vazduh, vodu i tlo.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje	postojano
Oblik	kašasta masa
Boja	svetlo braon
Miris	karakterističan
prag mirisa	nije relevantno
pH-Vrednost	nije primenljiv
pH-Vrednost [1%]	nije primenljiv
Tačka ključanja ili početak dometa ključanja i ključanja [°C]	Nema raspoloživih informacija.
Tačka paljenja [°C]	nije primenljiv
Zapaljivost	ne
Donja granica eksplozivnosti	Nema raspoloživih informacija.
Gornja granica eksplozivnosti	Nema raspoloživih informacija.
Oksidujuća svojstva	ne
napon pare [kPa]	nije primenljiv
Gustina [g/cm³]	1 (DIN 51757) (25°C)
Relativna gustina	nije određen
Gustina šuta [kg/m³]	nije primenljiv
Rastvorljivost u vodi	nema sposobnost mešanja
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	Nema raspoloživih informacija.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (vrednost evidencije)	Nema raspoloživih informacija.
Kinematički viskozitet	Nema raspoloživih informacija.
Relativna gustina pare	Nema raspoloživih informacija.
Tačka topljenja [°C]	Nema raspoloživih informacija.
Temperatura zapaljivosti [°C]	Nema raspoloživih informacija.
Temperatura razlaganja [°C]	Nema raspoloživih informacija.
Osobine čestica	Nema raspoloživih informacija.

9.2 Ostali podaci

Tačka kapanja: 250 °C (IP 396)
NLGI (National Lubricating Grease Institute): 2

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Kod namenske primene nema poznatih.

10.2 Hemijska stabilnost

Pod normalnim uslovima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa kiselinama, alkalijama i sredstvima oksidacije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Jako zagrijavanje.

10.5 Nekompatibilni materijali

Oksidaciono sredstvo
jake kiseline
jake baze

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.
U slučaju požara: vidi ODJELJAK 5.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 14.03.2025

Verzija broj: 12.0

Strana 9 / 18

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

Proizvod
ATE-mix, oralno, 37600 mg/kg bw
Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,6-di-terc-butyl-p-krezol, CAS: 128-37-0
LD50, oralno, Pacov, 2930 - 6000 mg/kg bw
Dilitijum azelat, CAS: 38900-29-7
LD50, oralno, Pacov, 300 mg/kg bw
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
LD50, oralno, Pacov, 3100 mg/kg bw, OECD 401
Heksanska kiselina, 2-etil-, so cinka, bazna, CAS: 85203-81-2
LD50, oralno, Pacov, 2000 - 5000 mg/kg bw
2,2'-iminodietanol, CAS: 111-42-2
LD50, oralno, Pacov, 676 - 2500 mg/kg bw
Cink naftenat, CAS: 84418-50-8
LD50, oralno, Pacov, > 2000 mg/kg bw
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
LD50, oralno, Pacov, > 2000 mg/kg
Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
LC50, oralno, Pacov, > 5000 mg/kg, OECD 401

Akutna dermatološka toksičnost

Proizvod
dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,6-di-terc-butyl-p-krezol, CAS: 128-37-0
LD50, dermalno, Pacov, > 2000 mg/kg bw
Dilitijum azelat, CAS: 38900-29-7
LD50, dermalno, Pacov, > 2000 mg/kg bw
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
LD50, dermalno, Pitomi zec, > 5000 mg/kg bw, OECD 402
Heksanska kiselina, 2-etil-, so cinka, bazna, CAS: 85203-81-2
LD50, dermalno, Pacov, > 2 000 mg/kg
2,2'-iminodietanol, CAS: 111-42-2
LD50, dermalno, Pitomi zec, 12200-12970 mg/kg
Cink naftenat, CAS: 84418-50-8
LD50, dermalno, Pacov, > 2000 mg/kg bw
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
LD50, dermalno, Pitomi zec, > 2000 mg/kg
Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
LD50, dermalno, Pacov, > 2000 mg/kg, OECD 402

Akutna inhalaciona toksičnost

Proizvod
inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,2'-iminodietanol, CAS: 111-42-2
LC0, inhalativno, Pacov, 3,35 mg/L (4h)

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 14.03.2025

Verzija broj: 12.0 Strana 10 / 18

Cink naftenat, CAS: 84418-50-8
LC50, inhalativno, Pacov, > 0.42 mg/l/4h

Teško oštećenje oka/iritacija oka Bez klasifikacije na osnovu graničnih vrednosti koncentracije specifičnih za materijal.
Računska metoda

Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,6-di-terc-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
Ok, Nije nadražen
Dilitijum azelat, CAS: 38900-29-7
Pitomi zec, OECD 406, Nije nadražen
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
Ok, Pitomi zec, OECD 405, nagrižen
Heksanska kiselina, 2-etil-, so cinka, bazna, CAS: 85203-81-2
Ok, nadražujuće
2,2'-iminodietanol, CAS: 111-42-2
Ok, Dovodi do teškog oštećenja oka.
Cink naftenat, CAS: 84418-50-8
Ok, Pitomi zec, OECD 405, Nije nadražen
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
Ok, Nije nadražen
Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
Ok, OECD 405, Nije nadražen

Korozivno oštećenje kože/iritacija Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,6-di-terc-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
dermalno, Nije nadražen
Dilitijum azelat, CAS: 38900-29-7
dermalno, Nije nadražen
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
dermalno, Pitomi zec, OECD 404, Nije nadražen
2,2'-iminodietanol, CAS: 111-42-2
dermalno, nadražujuće
Cink naftenat, CAS: 84418-50-8
dermalno, Pitomi zec, OECD 404, Nije nadražen
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
dermalno, Nije nadražen
Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
dermalno, Nije nadražen

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,6-di-terc-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
dermalno, nije senzibilno
Dilitijum azelat, CAS: 38900-29-7
dermalno, Miš, OECD 429, nije senzibilno
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
dermalno, Hrčak, OECD 406, nije senzibilno
Heksanska kiselina, 2-etil-, so cinka, bazna, CAS: 85203-81-2
dermalno, nije senzibilno
2,2'-iminodietanol, CAS: 111-42-2
dermalno, nije senzibilno
Cink naftenat, CAS: 84418-50-8

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 14.03.2025

Verzija broj: 12.0 Strana 11 / 18

dermalno, Hrčak, OECD 406, senzibilno
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
dermalno, senzibilno
Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
dermalno, Hrčak, OECD 406, nije senzibilno

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,6-di-terc-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
NOAEL, oralno, Pacov, 25 - 70 mg/kg bw/day
Dilitijum azelat, CAS: 38900-29-7
NOAEL, dermalno, Pacov, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), nije primećeno štetno delovanje
NOAEL, dermalno, Pacov, 230 µg/cm² (local effects), primećeno je štetno delovanje
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
NOAEL, oralno, Pacov, 125 mg/kg bw/day (28d), OECD 407
2,2'-iminodietanol, CAS: 111-42-2
LOAEL, oralno, Pacov, 14 - 25 mg/kg bw/day, primećeno je štetno delovanje
LOAEL, oralno, Pacov, 160 - 320 ppm, primećeno je štetno delovanje
Cink naftenat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oralno, Pacov, 50 mg/kg bw/day
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oralno, Pacov, 300 mg/kg bw/day

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,6-di-terc-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
in vitro, negativan
in vivo, negativan
Dilitijum azelat, CAS: 38900-29-7
OECD 471, nije primećeno štetno delovanje
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
InVitro, OECD 471, negativan
InVivo, OECD 474, negativan
Heksanska kiselina, 2-etil-, so cinka, bazna, CAS: 85203-81-2
in vitro, negativan
in vivo, negativan
Cink naftenat, CAS: 84418-50-8
InVitro, OECD 471, negativan
InVivo, OECD 474, negativan
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
in vitro, pozitivno
in vivo, negativan
Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
in vitro, negativan

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Efekti na plodnost

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Dilitijum azelat, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Pacov, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nije primećeno štetno delovanje
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 14.03.2025

Verzija broj: 12.0 Strana 12 / 18

NOAEL, Pacov, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
2,2'-iminodietanol, CAS: 111-42-2
oralno, primećeno je štetno delovanje
dermalno, primećeno je štetno delovanje
inhalativno, primećeno je štetno delovanje
Cink naftenat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oralno, Pacov, 250 mg/kg bw/day
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oralno, Pacov, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
NOAEL, oralno, Pacov, 54 mg/kg bw/day, primećeno je štetno delovanje

- Efekti na razvoj

Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,6-di-terc-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
NOAEL, oralno, Pacov, 25 mg/kg bw/day
Dilitijum azelat, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Pacov, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, nije primećeno štetno delovanje)
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
NOAEL, Pacov, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Heksanska kiselina, 2-etil-, so cinka, bazna, CAS: 85203-81-2
NOAEL, oralno, Pacov, 100 mg/kg bw/day, primećeno je štetno delovanje
2,2'-iminodietanol, CAS: 111-42-2
oralno, primećeno je štetno delovanje
dermalno, primećeno je štetno delovanje
inhalativno, primećeno je štetno delovanje
Cink naftenat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oralno, Pacov, 188 mg/kg bw/day

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sveukupne primedbe

Čest i dugotrajan kontakt sa kožom može dovesti do dermatitisa.

Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

Navedeni toksikološki podaci namenjeni su zaposlenima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti bezbednosti i zdravstvene zaštite na radnom mestu i toksikolozima. Navedeni toksikološki podaci sastojaka su stavljeni na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

11.2 Ostale opasnosti

11.2.1 Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema

Ova supstanca/mješavina ne sadrži komponente koje, prema članu 57 (f) REACH uredbe ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili prema delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u količinama od 0,1% ili više pokazuju ometanje rada endokrinog sistema.

11.2.2 Ostali podaci

nijedni

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 14.03.2025

Verzija broj: 12.0 Strana 13 / 18

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,6-di-terc-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), riba, 199 - 570 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
EC50, (96h), Algae, 758 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
NOEC, (33d), riba, 53 µg/L
Dilitijum azelat, CAS: 38900-29-7
LC50, (96h), riba, 100 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l (OECD 203)
ErL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
Heksanska kiselina, 2-etil-, so cinka, bazna, CAS: 85203-81-2
LC50, (4d), riba, 112 - 100000 µg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 95 - 1220 µg/L
EC50, (72h), Algae, 49,3 mg/L
2,2'-iminodietanol, CAS: 111-42-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1460 mg/l (DIN 38412-8)
EC50, (48h), Daphnia magna, 10-180 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2,2 mg/l
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 3,3-3,6 mg/l
IC50, (72h), Skeletonema costatum, 548 mg/l
Cink naftenat, CAS: 84418-50-8
LC50, (4d), riba, 112 - 5620 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 155 - 20 000 µg/L
EC50, (72h), Algae, 3,62 - 29,6 mg/L
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion, CAS: 72676-55-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 454 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 20 mg/L
Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), riba, > 100 mg/l, OECD 203
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l, OECD 201
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/l, OECD 202
12-hydroxystearic acid, CAS: 106-14-9
LC50, (96h), riba, 0,447 mg/l

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 14.03.2025

Verzija broj: 12.0 Strana 14 / 18

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ponašanje u životnoj okolini Nema raspoloživih informacija.

Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda Nema raspoloživih informacija.

Biološka razgradljivost Nema raspoloživih informacija.

Hemijski naziv ili trgovačko ime
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
(27h), < 5%, OECD 301 D, Proizvod nije lako biorazgradiv.
Benzenamin, N-fenil-, proizvodi reakcije sa 2,4,4-trimetilpentenom, CAS: 68411-46-1
Proizvod nije lako biorazgradiv.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema raspoloživih informacija.

Hemijski naziv ili trgovačko ime
cink bis (O,O-bis(2-etilheksil)bis(ditiofosfat), CAS: 4259-15-8
log Pow, 3,59
log Kow, 3,6

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema raspoloživih informacija.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Na osnovu svih raspoloživih informacija ne klasifikuje se kao PBT odnosno vPvB.

12.6 Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema

Ova supstanca/mješavina ne sadrži komponente koje, prema članu 57 (f) REACH uredbe ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili prema delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u količinama od 0,1% ili više pokazuju ometanje rada endokrinog sistema.

12.7 Ostali štetni efekti

Ne postoje ekološke podatke o celokupnom proizvodu.

Ne dozvoliti nekontrolisano rasipanje proizvoda u životnoj sredini.

Navedeni toksikološki podaci sastojaka su stavljeni na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Preporuka: Ostaci ovog proizvoda treba da se odlože u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009).

Klasifikacija otpada proizvoda prema/Klasifikacija ambalaže proizvoda prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, broj 56/2010)

Proizvod

Smernica EU 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o ograničenju upotrebe nekih opasnih supstanci je ispoštovana.

Uklanjanje eventualno uskladiti sa organizacijom koja se bavi uklanjanjem / sa državnim organima.

Broj šifre za otpad (preporučuje se)

120112*

Ambalaža proizvoda

Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.

Kontaminirana ambalaža koju nije bilo moguće očistiti, mora biti odložena na isti način kao i ostaci proizvoda.

Broj šifre za otpad (preporučuje se)

150110* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
150102 plastična ambalaža
150104 metalna ambalaža

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) nije primenljiv

14.2 UN naziv za teret u transportu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID NIJE OPASAN TERET

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) NIJE OPASAN TERET

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 14.03.2025

Verzija broj: 12.0 Strana 16 / 18

14.3 Klasa opasnosti u transportu

Kopneni transport u skladu sa
ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim
putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta
IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta
(IATA) nije primenljiv

14.4 Ambalažna grupa

Kopneni transport u skladu sa
ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim
putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta
IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta
(IATA) nije primenljiv

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Kopneni transport u skladu sa
ADR/RID ne

Prevoz unutrašnjim plovnim
putevima (ADN) ne

Pomorski prevoz opasnog tereta
IMDG ne

Vazdušni prevoz opasnog tereta
(IATA) ne

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Odgovarajući podatak pod tačkom 6 do 8.

14.7 Transport u rasutom stanju

nije primenljiv

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 14.03.2025

Verzija broj: 12.0 Strana 17 / 18

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

EU-PROPISI	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 sastavnih delova	Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Ne sadrži materije sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.
- Dodatak XIV (REACH)	Prema Prilogu XIV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne sadrži sastojke količine $\geq$ 0,1% za koje je potrebna autorizacija.
- Dodatak XVII (REACH)	Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod sadrži sastojke količine $\geq$ 0,1% sa sledećim ograničenjima. 30, 72, 75 Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne podliježe ograničenjima.
TRANSPORT-PROPISE	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
NACIONALNE PROPISE (RS):	* Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015) * CLP/GHS - Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13) * Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11) * Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/14) * Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09) * Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje,stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS br.89/10, 71/11 i 90/11) * Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10) * Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10) * Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09) * Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS, br. 56/10) *EU*- hemijska materija za koju je utvrđena indikativna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ, 2009/161/EZ, 2006/15/EZ.
- Obratiti pažnju na ograničenja u radu	ne
- VOC (2010/75/EG)	< 3 %

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)

H360 Može štetno da utiče na plod
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H361fd Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H400 Veoma toksično po živi svet.
H302 Štetno ako se proguta

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 14.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 14.03.2025

Verzija broj: 12.0 Strana 18 / 18

16.2 Skraćenice i 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
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 Ostali podaci

Postupak klasifikacije

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. (Računska metoda)

Promenjene pozicije

2.3, 3.2, 15.1