

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 12.03.2024

Verzija broj: 8.0. Zamenjuje verziju: 7.0

Strana 1 / 14

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

1.1 Identifikacija hemikalije

**Спојница високих перформанси маст
Број artikla: 105417**

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: Proizvod reakcije amonijum molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3), Proizvodi reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1), 2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol. EUH208 Može da izazove alergijsku reakciju.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 12.03.2024

Verzija broj: 8.0. Zamenjuje verziju: 7.0

Strana 2 / 14

2.3 Ostale opasnosti

Opasnosti po zdravlje	Deluje na koži u vidu odmašćivanja. Primena visokog pritiska Uštrcavanje kroz kožu je zbog kontakta s proizvodom pod visokim pritiskom ozbiljan hitan medicinski slučaj. Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.
Opasnosti po čovekovu okolinu	Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije. Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.
Ostale opasnosti	Druge opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

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
< 1	Cink sulfat (monohidrat) CAS: 7446-19-7, EINECS/ELINCS: 231-793-3, EU-INDEX: 030-006-00-9 GHS/CLP: Akutna toksičnost, kategorija 4: H302 - Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1: H400 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410, M-faktor (akutni): 1, M-faktor (hronični): 1
< 1	Proizvod reakcije amonijum molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3) CAS: Polymer, EINECS/ELINCS: 412-780-3, EU-INDEX: 042-004-00-5, Reg-No.: 01-0000016000-92-XXXX GHS/CLP: Iritacija oka, kategorija 2: H319 - Iritacija kože, kategorija 2: H315 - Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411
< 1	Proizvodi reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1) CAS: 26544-23-0, EINECS/ELINCS: 701-341-4, Reg-No.: 01-2119968254-31 GHS/CLP: Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 - Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 2: H373 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411
≤ 0,3	2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol CAS: 4306-88-1, EINECS/ELINCS: 224-320-7, Reg-No.: 01-2120759723-46-XXXX GHS/CLP: Senzibilizacija kože, kategorija 1B: H317 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1: H400 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410, M-faktor (akutni): 1, M-faktor (hronični): 1

Komentar sastavnih delova	Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju. Visoko rafinisanih mineralnih ulja i aditiva . Zgušnjavanje
---------------------------	--

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšta uputstva	Kontaminiranu odeću skinuti i oprati pre ponovne upotrebe.
Nakon udisanja	Pobrinuti se za pristup svežem vazduhu. Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju.
Nakon dodira sa kožom	Pri dodiru sa kožom odmah oprati sa puno vode i sapuna. 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	Dovesti lekarsku intervenciju Ne započinjati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nadražujuće djelovanje
Mucnina, povraćanje.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 12.03.2024

Verzija broj: 8.0. Zamenjuje verziju: 7.0

Strana 3 / 14

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatski lečiti.

Napomena: Primena visokog pritiska Uštrcavanje kroz kožu je zbog kontakta s proizvodom pod visokim pritiskom ozbiljan hitan medicinski slučaj. Najpre se povrede ne čine teškima, ali u roku od par sati tkivo otiče, menja boju i izrazito je bolno, zajedno s izraženom supkutanom nekrozom. Neophodno je provesti hirurški zahvat. Temeljito i opsežno otvaranje rane i tkiva ispod nje je potrebno da bi se smanjio gubitak tkiva i izbegla ili ograničila trajna oštećenja. Zbog visokog pritiska proizvod može da prodre kroz velike površine tkivnih slojeva.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladno sredstvo za gašenje	Ugljendioksid. Prah za gašenje požara. Pena.
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).
Metalni oksidi
Phosphorus oxides (POx).
Ugljen dioksid (CO2)

5.3 Savet za vatrogasce

Upotrebiti zaštitnu masku sa nezavisnim dovodom kiseonika.
Zagrevanje dovodi do povećanja pritiska i do opasnosti od ispućavanja.
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).
Odvojeno sakupiti kontaminiranu vodu, pri tom ne sme dospeti u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pobrinuti se za dovoljnu ventilaciju.
Posebna opasnost od rasipanog/isteklog proizvoda.
Koristiti ličnu zaštitnu opremu.
Pri delovanju para/aerosoli koristiti zaštitnu masku.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u odvođe/površinske vode/podzemne vode.
U slučaju da proizvod dospe u kanalizaciju/površinsku vodu/podzemnu vodu informisati nadležni državni organ.

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

Pokupiti mehanićki.
Pokupiti ostatke sa sredstvima podobnim za upijanje tećnosti (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

Izbeći stvaranje uljne magle.
Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.
Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.
Preventivno zaštititi ruke sa kremom.
Kontaminiranu odeću svući i oprati pre ponovnog nošenja.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnim posudama.
Ne čuvati zajedno sa oksidacionim sredstvima.
Posude čuvati na dobro provetrenom mestu. Posude držati čvrsto zatvorene.
Čuvati od toplote/zagrevanja/uticaja sunčevih zraka.
Čuvati na hladnom i suvom.

7.3 Posebni načini korišćenja

Vidi poglavlje 1.2

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 12.03.2024

Verzija broj: 8.0. Zamenjuje verziju: 7.0

Strana 5 / 14

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
Proizvod reakcije amonijum molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3), CAS: Polymer
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 3,29 mg/m ³
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 0,933 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 0,493 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 0,333 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 0,333 mg/kg bw/day
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 7.84 mg/m ³ (AF= 225)
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 1.11 mg/kg bw/d (AF=900)
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 0.56 mg/kg bw/d (AF=1800)
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 1.93 mg/m ³ (AF=450)
Proizvodi reakcije trifetil fosfita i izodekanola (1:1), CAS: 26544-23-0
worker, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 0,53 mg/m ³ (AF= 50)
worker, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 0,15 mg/kg bw/d (AF= 200)

PNEC

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Proizvod reakcije amonijum molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3), CAS: Polymer
slatkovodni, 0.004 mg/L(AF=1000)
Morska voda, 0 mg/L(AF=10000)
otpadnih voda (STP), 100 mg/L (AF=10)
tlo, 1.25 mg/kg dw (AF= 50)
sediment (slatkovodni), 5.63 mg/kg dw
sediment (Morska voda), 0.563 mg/kg dw
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
slatkovodni, 0.124 µg/L (AF= 1000)
Morska voda, 0.012 µg/L (AF= 10 000)
otpadnih voda (STP), 10 mg/L (AF= 100)
sediment (slatkovodni), 106 mg/kg dw
sediment (Morska voda), 10.6 mg/kg dw
tlo, 21.1 mg/kg dw

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 12.03.2024

Verzija broj: 8.0. Zamenjuje verziju: 7.0

Strana 6 / 14

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme	Pobrinuti se za dovoljno izvetravanje i provetravanje na radnom mestu. Opšti rok za ulja magle treba napomenuti.
Zaštita očiju	Zaštitne naočare. (EN 166:2001)
Zaštita ruku	Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati isporučioa rukavica. > 0,4 mm: nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Zaštita tela	Izaziva zaštitna odeća
Ostale zaštitne mere	Vid lične zaštitne opreme mora se izabrati u zavisnosti od koncentracije i količine, u skladu sa specifičnošću radnog mesta. Otpornost zaštitnih sredstava na hemikalije bi trebalo da prethodno bude razjašnjena sa dobavljačima tih zaštitnih sredstava. Izbegavati dodir sa očima i kožom. Ne udisati paru/aerosol.
Zaštita disajnih organa	Nije potrebno pod normalnim uslovima. Pri prekoračenju granične vrednosti koristiti zaštitnu opremu za disanje. Za kratkotrajnu izloženost: filter uređaj, kombinovani filter A-P2. (DIN EN 14387)
Zaštita od termičkih opasnosti	nije primenljiv
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	mast
Boja	tamno braon
Miris	blago
prag mirisa	Nema raspoloživih informacija.
pH-Vrednost	nije primenljiv
pH-Vrednost [1%]	nije primenljiv
Tačka ključanja ili početak dometa ključanja i ključanja [°C]	nije primenljiv
Tačka paljenja [°C]	268 (open cup)
Zapaljivost	ne
Donja granica eksplozivnosti	nije primenljiv
Gornja granica eksplozivnosti	nije primenljiv
Oksidujuća svojstva	ne
napon pare [kPa]	0,011
Gustina [g/cm³]	< 1 (20 °C / 68,0 °F)
Relativna gustina	Nema raspoloživih informacija.
Gustina šuta [kg/m³]	nije primenljiv
Rastvorljivost u vodi	nerastvorljiv
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	Nema raspoloživih informacija.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (vrednost evidencije)	Nema raspoloživih informacija.
Kinematički viskozitet	nije primenljiv
Relativna gustina pare	nije relevantno
Tačka topljenja [°C]	Nema raspoloživih informacija.
Temperatura zapaljivosti [°C]	Nema raspoloživih informacija.
Temperatura razlaganja [°C]	Nema raspoloživih informacija.
Osobine čestica	nije primenljiv

9.2 Ostali podaci

Tačka kapanja: > 190

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Kod namenske primene nema poznatih.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 12.03.2024

Verzija broj: 8.0. Zamenjuje verziju: 7.0

Strana 7 / 14

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa jakim sredstvima oksidacije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina.

10.5 Nekompatibilni materijali

Reakcije sa jakim sredstvima oksidacije.

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 17.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 12.03.2024

Verzija broj: 8.0. Zamenjuje verziju: 7.0

Strana 8 / 14

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

Proizvod
oralno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Proizvod reakcije amonijum molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3), CAS: Polymer
LD50, oralno, Pacov, > 2000 mg/kg bw
Cink sulfat (monohidrat), CAS: 7446-19-7
LD50, oralno, Pacov, 574 mg/kg (Anhydrous)
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
LD50, oralno, Pacov, > 2000 mg/kg bw, OECD 401
Proizvodi reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1), CAS: 26544-23-0
LD50, oralno, Pacov, 3840 - 6730 mg/kg bw

Akutna dermatološka toksičnost

Proizvod
dermalno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Proizvod reakcije amonijum molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3), CAS: Polymer
LD50, dermalno, Pacov, > 2000 mg/kg bw
Cink sulfat (monohidrat), CAS: 7446-19-7
LD50, dermalno, Pacov, > 2000 mg/kg
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
LD50, dermalno, Pacov, > 2000 mg/kg bw, OECD 402
Proizvodi reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1), CAS: 26544-23-0
LD50, dermalno, Pitomi zec, > 5000 mg/kg bw

Akutna inhalaciona toksičnost

Proizvod
inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Proizvodi reakcije trifenil fosfita i izodekanola (1:1), CAS: 26544-23-0
LC50, inhalativno (magle), Pacov, > 8,4 mg/L

Teško oštećenje oka/iritacija oka Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Proizvod reakcije amonijum molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3), CAS: Polymer
Oko, nadražujuće
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
Oko, Pitomi zec, OECD 405, Nije nadražen

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

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Proizvod reakcije amonijum molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3), CAS: Polymer
dermalno, nadražujuće
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
dermalno, Pitomi zec, OECD 404, 4h, Nije nagrižen

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

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 12.03.2024

Verzija broj: 8.0. Zamenjuje verziju: 7.0

Strana 9 / 14

ili kože

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Proizvod reakcije amonijum molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3), CAS: Polymer
dermalno, senzibilno
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
dermalno, Miš, OECD 429, 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
Proizvod reakcije amonijum molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3), CAS: Polymer
NOAEL, oralno, Pacov, 200 mg/kg bw/day

Mutagenost germinativnih ćelija Nema naznaka o mutagenim osobinama.
Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Proizvod reakcije amonijum molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3), CAS: Polymer
in vitro, negativan
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
in vitro, negativan

Toksičnost po reprodukciju Nema naznaka o teratogenim osobinama.
Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Efekti na plodnost

Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
NOAEL, oralno, Pacov, 300 mg/kg bw/day

- Efekti na razvoj Nema raspoloživih informacija.

Karcinogenost Nema naznaka o kancerogenim osobinama.
Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sveukupne primedbe Može prouzrokovati nadražaj organa za disanje.
Deluje na koži u vidu odmašćivanja.
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 Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.

11.2.2 Ostali podaci nijedni

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 12.03.2024

Verzija broj: 8.0. Zamenjuje verziju: 7.0

Strana 10 / 14

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Proizvod reakcije amonijum molibdata i C12-C24-dietoksiliranog alkilamina (1:5-1:3), CAS: Polymer
LC50, (96h), Cyprinus carpio, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 6,8 mg/L
NOEC, (48h), Daphnia magna, 3,6 mg/L
NOELR, (72h), Desmodesmus subspicatus, >= 12,5 mg/L
Cink sulfat (monohidrat), CAS: 7446-19-7
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,15 mg/l
IC50, Scenedesmus subspicatus, 0,52 mg/l (5d)(Anhydrous)
2,6-di-terc-butyl-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
LC50, (96h), Rainbow trout, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 0.124 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ponašanje u životnoj okolini	Nema raspoloživih informacija.
Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda	Nema raspoloživih informacija.
Biološka razgradljivost	Proizvod nije lako biorazgradiv.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema raspoloživih informacija.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Proizvod nije rastvorljiv u vodi.

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

Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.

12.7 Ostali štetni efekti

Proizvod nije rastvorljiv u vodi.
Ne postoje ekološke podatke o celokupnom proizvodu.
Navedeni toksikološki podaci sastojaka su stavljeni na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.
Ne dozvoliti nekontrolisano rasipanje proizvoda u životnoj sredini.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 12.03.2024

Verzija broj: 8.0. Zamenjuje verziju: 7.0 Strana 11 / 14

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	Sprovesti do postrojenja za spaljivanje pod obzirom lokalnih nadležnih propisa. Radi recikliranja obratiti se proizvođaču.
Broj šifre za otpad (preporučuje se)	120112*
Ambalaža proizvoda	Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati. Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu ponovo upotrebljavati. Potpuno/delimično ispražnjeno pakovanje mora se ukloniti kao poseban otpad uz poštovanje zakonskih propisa.
Broj šifre za otpad (preporučuje se)	150110* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

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 17.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 12.03.2024

Verzija broj: 8.0. Zamenjuje verziju: 7.0

Strana 12 / 14

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 17.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 12.03.2024

Verzija broj: 8.0. Zamenjuje verziju: 7.0 Strana 13 / 14

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 ≥ 0,1% za koje je potrebna autorizacija.
- Dodatak XVII (REACH)	Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod sadrži sastojke količine ≥ 0,1% sa sledećim ograničenjima. 75
TRANSPORT-PROPISE	Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne podliježe ograničenjima. 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	nijedni
- VOC (2010/75/EG)	nije primenljiv

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena sigurnosti materija za materije u ovoj smeši nije sprovedena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H400 Veoma toksično po živi svet.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H302 Štetno ako se proguta

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 17.03.2025, Yeniden düzenleme tarihi 12.03.2024

Verzija broj: 8.0. Zamenjuje verziju: 7.0

Strana 14 / 14

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