

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.03.2023, Datum revizije 09.03.2023

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

Strana 1 / 14

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Univerzalna zaptivna masa
Broj artikla: 109660

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

1.2.1 Identifikovan način korišćenja

Sredstvo za zaptivanje

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

P102 Čuvati van domašaja dece.
P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u / na u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (naznačiti).

2.3 Ostale opasnosti

Opasnosti po čovekovu okolinu

Smeša sadrži sledeće materijale koji ispunjavaju kriterije PBT i/ili vPvB prema REACH, Dodatak XIII: CAS 541-02-6/ CAS 540-97-6/ CAS 556-67-2

Ostale opasnosti

Druge opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.03.2023, Datum revizije 09.03.2023

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

Strana 2 / 14

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 |
|---|---|
| 0,1 - < 1 * | Destilati (nafta), hidroobrađeni srednji [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)] CAS: 64742-46-7, EINECS/ELINCS: 265-148-2, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119489867-12-XXXX GHS/CLP: Akutna toksičnost, kategorija 4: H332 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 - Iritacija kože, kategorija 2: H315 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411 |
| 0,1 - < 1 | Sirćetna kiselina CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX GHS/CLP: Zapaljive tečnosti, kategorija 3: H226 - Korozivno oštećenje kože, kategorija 1A: H314 |
| 0,1 - < 1 | декаметилциклопентасилоксана CAS: 541-02-6, EINECS/ELINCS: 208-764-9, Reg-No.: 01-2119511367-43 |
| 0,1 - < 1 | додекаметилциклохексасилоксан CAS: 540-97-6, EINECS/ELINCS: 208-762-8, Reg-No.: 01-2119517435-42-XXXX |
| < 0,25 | Octamethylcyclotetrasiloxan CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX GHS/CLP: Zapaljive tečnosti, kategorija 3: H226 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2: H361f - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410, M-faktor (hronični): 10 |

Komentar sastavnih delova

*) NOTE N

SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1%

CAS 541-02-6 - декаметилциклопентасилоксана

CAS 540-97-6 - додекаметилциклохексасилоксан

CAS 556-67-2 - Octamethylcyclotetrasiloxan

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

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

Prethodno uklonite proizvod odgovarajućim maramicama za jednokratnu upotrebu.
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.
Isperite usta.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema raspoloživih informacija.

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.
Neprikladna sredstva za gašenje Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost stvaranja toksičnih piroliz proizvoda.

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).

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pobrinuti se za dovoljnu ventilaciju.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti širenje po površini (n.pr. Podignuti nasip).
Ne ispuštati u odvode/površinske vode/podzemne vode.

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

Pokupiti sa materijalom koji se vezuje za tečnost (n.pr. pesak, univerzalno sredstvo vezivanja, šljunak).
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.

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

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnim posudama.
Nemojte koristiti metalne spremnike.

Čuvati od toplote/zagrevanja.
Čuvati na hladnom i suvom.
Preporučena temperatura čuvanja: +5°C - +25°C

7.3 Posebni načini korišćenja

Ovaj proizvod se ne preporučuje za upotrebu na spojevima gde je moguć kontakt sa čistim kiseonikom ili parom.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

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

nije relevantno

DNEL

| |
|---|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime |
| декаметилциклопентасилоксана, CAS: 541-02-6 |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Acute - systemic effects, 97,3 mg/m ³ |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Acute - local effects, 24,2 mg/m ³ |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 24,2 mg/m ³ |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 97,3 mg/m ³ |
| potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski, 5 mg/kg bw/d |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Acute - systemic effects, 17,3 mg/m ³ |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Acute - local effects, 4,3 mg/m ³ |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 17,3 mg/m ³ |
| potrošač, opšta populacija, oralno, Acute - systemic effects, 5 mg/kg bw/d |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 4,3 mg/m ³ |
| додекаметилциклохексасилоксан, CAS: 540-97-6 |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Acute - local effects, 6,1 mg/m ³ |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 11 mg/m ³ |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 1,22 mg/m ³ |
| potrošač, opšta populacija, oralno, Acute - local effects, 1,7 mg/kg bw/day |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Acute - local effects, 1,5 mg/m ³ |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 2,7 mg/m ³ |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 0,3 mg/m ³ |
| Sirćetna kiselina, CAS: 64-19-7 |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 25 mg/m ³ |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Acute - local effects, 25 mg/m ³ |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 25 mg/m ³ |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Acute - local effects, 25 mg/m ³ |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 73 mg/m ³ |
| profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 73 mg/m ³ |
| potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemski, 3,7 mg/kg bw/day |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 13 mg/m ³ |
| potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemski, 13 mg/m ³ |

PNEC

| |
|---|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime |
| декаметилциклопентасилоксана, CAS: 541-02-6 |
| tlo, 3,34 mg/kg dw |
| slatkovodni, 0,0012 mg/l |
| Morska voda, 0,00012 mg/l |
| sediment (slatkovodni), 2,39 mg/kg dw |
| sediment (Morska voda), 0,239 mg/kg dw |

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.03.2023, Datum revizije 09.03.2023

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

Strana 5 / 14

| |
|---|
| otpadnih voda (STP), > 10 mg/l |
| додекаметилциклохексасилоксан, CAS: 540-97-6 |
| otpadnih voda (STP), 1 mg/L |
| tlo, 3,77 mg/kg soil dw |
| sediment (slatkovodni), 13 mg/kg sediment dw |
| oralno (hrana), 66,7 mg/kg |
| sediment (Morska voda), 1,3 mg/kg sediment dw |
| Sirćetna kiselina, CAS: 64-19-7 |
| slatkovodni, 3,058 mg/l |
| otpadnih voda (STP), 85 mg/l |
| tlo, 0,478 mg/kg |
| sediment (Morska voda), 1,136 mg/kg |
| sediment (slatkovodni), 11,36 mg/kg |
| Morska voda, 0,3058 mg/l |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| Morska voda, 0,15 µg/L |
| otpadnih voda (STP), 10 mg/L |
| oralno (hrana), 41 mg/kg |
| tlo, 0,54 mg/kg soil dw |
| sediment (slatkovodni), 3 mg/kg sediment dw |
| slatkovodni, 1,5 µg/L |
| sediment (Morska voda), 0,3 mg/kg sediment dw |

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

| | |
|---|--|
| Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme | Pobrinuti se za dovoljno izvetravanje i provetravanje na radnom mestu. |
| Zaštita očiju | zaštitne naočare (EN 166:2001) |
| Zaštita ruku | Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati isporučioća rukavica. > 0,4 mm: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3). |
| Zaštita tela | laka 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. |
| Zaštita disajnih organa | Kod namenske primene nema poznatih. |
| Zaštita od termičkih opasnosti | nije primenljiv |
| Kontrola izloženosti životne sredine | Pridržavati se važećih ekoloških smernica koje ograničavaju uvođenje u vazduh, vodu i tlo. |

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.03.2023, Datum revizije 09.03.2023

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

Strana 6 / 14

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | |
|--|----------------------------------|
| Fizičko stanje | thixotrop |
| Oblik | kašasta masa |
| Boja | crno |
| Miris | prema jestivom sirćetu |
| prag mirisa | Nema raspoloživih informacija. |
| pH-Vrednost | nije primenljiv |
| pH-Vrednost [1%] | nije primenljiv |
| Tačka ključanja [°C] | Nema raspoloživih informacija. |
| Tačka paljenja [°C] | Nema raspoloživih informacija. |
| Zapaljivost [°C] | 125°C |
| Donja granica eksplozivnosti | nije primenljiv |
| Gornja granica eksplozivnosti | nije primenljiv |
| Oksidujuća svojstva | ne |
| napon pare [kPa] | Nema raspoloživih informacija. |
| Gustina [g/cm ³] | 1,01 - 1,04 (20 °C / 68,0 °F) |
| Relativna gustina | nije određen |
| Gustina šuta [kg/m ³] | nije primenljiv |
| Rastvorljivost u vodi | praktično nerastvorljiv |
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima | Nema raspoloživih informacija. |
| Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda] | Nema raspoloživih informacija. |
| Kinematički viskozitet | > 20,5 mm ² /S (40°C) |
| Relativna gustina pare | Nema raspoloživih informacija. |
| Brzina isparavanja | 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

nijedni

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.

Reakcije sa sredstvima za redukciju.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.03.2023, Datum revizije 09.03.2023

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

Strana 7 / 14

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Jako zagrijavanje.
Osetljiv na vlagu.

10.5 Nekompatibilni materijali

Vidi poglavlje 10.3.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Jestiva sirčetna kiselina.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

| |
|---|
| Proizvod |
| Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime |
| декаметилциклопентасилоксана, CAS: 541-02-6 |
| LD50, oralno, Pacov, > 24 134 mg/kg bw |
| додекаметилциклохексасилоксан, CAS: 540-97-6 |
| LD50, oralno, Pacov, > 2000 mg/kg (OECD 423) |
| Sirćetna kiselina, CAS: 64-19-7 |
| LD50, oralno, Pacov, 3310 mg/kg |
| Destilati (nafta), hidroobrađeni srednji [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-46-7 |
| LD50, oralno, > 5000 mg/kg (ECHA) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| LD50, oralno, Pacov, 4800 mg/kg |

Akutna dermatološka toksičnost

| |
|---|
| Proizvod |
| Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime |
| додекаметилциклохексасилоксан, CAS: 540-97-6 |
| LD50, dermalno, Pacov, > 2000 mg/kg (OECD 402) |
| Sirćetna kiselina, CAS: 64-19-7 |
| LD50, dermalno, Pitomi zec, 1060 mg/kg |
| Destilati (nafta), hidroobrađeni srednji [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-46-7 |
| LD50, dermalno, > 2000 mg/kg (ECHA) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| LD50, dermalno, Pacov, > 2400 mg/kg |

Akutna inhalaciona toksičnost

| |
|---|
| Proizvod |
| Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime |
| декаметилциклопентасилоксана, CAS: 541-02-6 |
| LD50, inhalativno (magle), Pacov, 8,67 mg/l/4h |
| Sirćetna kiselina, CAS: 64-19-7 |
| LC50, inhalativno, Pacov, 40 mg/l (4 h) |
| Destilati (nafta), hidroobrađeni srednji [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-46-7 |
| LC50, inhalativno, 4,6 mg/l (ECHA) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| LC50, inhalativno, Pacov, 36 mg/L 4h |

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.03.2023, Datum revizije 09.03.2023

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0

Strana 9 / 14

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

| |
|--|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| Okno, Nije nadražen |

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

| |
|--|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| dermalno, Nije nadražen |

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

| |
|--|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| dermalno, 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 |
| додекаметилциклохексасилоксан, CAS: 540-97-6 |
| NOAEL, oralno, Pacov, 1000 mg/kg bw/day |
| NOAEC, inhalativno, Pacov, 546 mg/kg bw/day |
| LOAEC, inhalativno, Pacov, 182 n´mg/kg bw/day |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| dermalno, Pitomi zec, 960 mg/kg bw/day (subacute), nije primećeno štetno delovanje |

Mutagenost germinativnih ćelija Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Efekti na plodnost

| |
|---|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime |
| додекаметилциклохексасилоксан, CAS: 540-97-6 |
| NOAEL, oralno, Pacov, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity) |
| NOAEL, oralno, Pacov, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| NOAEC, inhalativno, Pacov, 3640 mg/m ³ (subchronic), primećeno je štetno delovanje |

- Efekti na razvoj

| |
|---|
| Hemijski naziv ili trgovačko ime |
| додекаметилциклохексасилоксан, CAS: 540-97-6 |
| NOAEL, oralno, Pacov, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity) |
| NOAEL, oralno, Pacov, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| NOAEC, inhalativno, Pacov, 3640 mg/m ³ (subchronic), primećeno je štetno delovanje |

Karcinogenost Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.03.2023, Datum revizije 09.03.2023

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0 Strana 10 / 14

Sveukupne primedbe

Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

11.2 Ostale opasnosti

Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema

Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.

Ostali podaci

nijedni

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

| |
|---|
| Proizvod |
| Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime |
| додекаметилциклохексасилоксан, CAS: 540-97-6 |
| EC50, (3h), Bacteria, 100 mg/l |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,002 mg/l |
| NOEC, (28d), 1 g/kg soil dw |
| NOEC, (28d), 130 mg/kg sediment dw |
| NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 0,002 mg/l |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 0,0046 mg/l |
| Sirćetna kiselina, CAS: 64-19-7 |
| LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 75 mg/l |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, 88 mg/l |
| EC50, (24h), Daphnia magna, 95 mg/l |
| EC10, Pseudomonas putida, 1000 mg/l (0,5 h) |
| Destilati (nafta), hidroobrađeni srednji [ako sadrži < 3% m/m ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO)], CAS: 64742-46-7 |
| EC50, Algae, 22 mg/l (ECHA) |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 68 mg/l (ECHA) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2 |
| EC50, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L |
| NOEC, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L |

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ponašanje u životnoj okolini

Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda nije određen

Biološka razgradljivost nije određen

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema potencijalne bioakumulacije.

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.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.03.2023, Datum revizije 09.03.2023

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0 Strana 11 / 14

12.6 Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema

Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.

12.7 Ostali štetni efekti

Ne dozvoliti nekontrolisano rasipanje proizvoda u životnoj sredini.
Proizvod nije rastvorljiv u vodi.

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

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

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 080410

Ambalaža proizvoda

Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.
Zbrinuti kontaminirana pakovanja kao što ste samu materiju.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 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 plovim 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 plovim 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 09.03.2023, Datum revizije 09.03.2023

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0 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

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 |
| TRANSPORT-PROPISE | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023) |
| NACIONALNE PROPISE (SR): | <ul style="list-style-type: none">* 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) | nije određen |

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)

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H332 Štetno ako se udiše.
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H226 Zapaljiva tečnost i para.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.03.2023, Datum revizije 09.03.2023

Verzija broj: 4.0. Zamenjuje verziju: 3.0 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

Carinska tarifa:

nije odredjen

Postupak klasifikacije

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

Promenjene pozicije

POGLAVLJE 3 pridodano: Octamethylcyclotetrasiloxan

POGLAVLJE 2 obrisano: EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

POGLAVLJE 2 pridodano: H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

POGLAVLJE 2 pridodano: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

POGLAVLJE 2 obrisano: bez klasifikacije.