

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 04.11.2019, Datum revizije 04.11.2019

Verzija broj: 07. Zamenjuje verziju: 06

Strana 1 / 11

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

1.1 Identifikacija hemikalije

febi 38200 antifriz G 13
Broj artikla: 38202, 38201, 38200

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

1.2.1 Identifikovan način korišćenja

antifriz

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

Specifična toksičnost za ciljane organe - višekratna izloženost, kategorija 2: H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2: H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

2.2 Elementi obeležavanja

Proizvod u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 (CLP) podleže obavezi obeležavanja.

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

Pažnja

Sadrži:

Etilen glikol

Natrijum 2-etilheksanoat

Obaveštenje o opasnosti

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P260 Ne udisati paru.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
P405 Skladištiti pod ključem.
P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u / na u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima (naznačiti).

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 04.11.2019, Datum revizije 04.11.2019

Verzija broj: 07. Zamenjuje verziju: 06

Strana 2 / 11

2.3 Ostale opasnosti

| | |
|-------------------------------|---|
| Opasnosti po zdravlje | Pri gutanju odnosno povraćanju postoji opasnost prodora u pluća. Čest i dugotrajan kontakt sa kožom može dovesti do nadraživanja kože. |
| Opasnosti po čovekovu okolinu | Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije. |
| Ostale opasnosti | Druge opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene. |

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Vrsta proizvoda:

3.2 Kod ovog proizvoda radi se o smeši.

| Udeo (nekeg materijala u proizvodu) [%] | Hemijski naziv ili trgovačko ime |
|---|---|
| 30 - < 80 | Etilen glikol CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1 GHS/CLP: Akutna toksičnost, kategorija 4: H302 - Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 2: H373 |
| > 10 | Glycerol CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5 |
| 3 - < 5 | Natrijum 2-etilheksanoat CAS: 19766-89-3, EINECS/ELINCS: 243-283-8 GHS/CLP: Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2: H361d |

| | |
|---------------------------|---|
| 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%. 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 | 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. Isprati usta i ispijati dovoljno vode. Ne započinjati povraćanje. |

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 | Ugljendioksid. Vodena magla. Prah za gašenje požara. Pena. |
| Neprikladna sredstva za gašenje | Jak vodeni mlaz. |

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 04.11.2019, Datum revizije 04.11.2019

Verzija broj: 07. Zamenjuje verziju: 06

Strana 3 / 11

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).

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

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

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

Prikupiti apsorpcionim materijalom (npr. pesak, piljevina, univerzalno apsorpciono sredstvo, dijatomejska zemlja).
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.
Proizvod je zapaljiv.
Odmah skinuti zaprljanu ili pokvašenu odeću
Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.
Preventivno zaštititi ruke sa kremom.
Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.
Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
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.

7.3 Posebni načini korišćenja

Vidi poglavlje 1.2

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

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 04.11.2019, Datum revizije 04.11.2019

Verzija broj: 07. Zamenjuje verziju: 06

Strana 4 / 11

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

| | |
|---|---|
| Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme | Pobrinuti se za dovoljno izvetravanje i provetravanje na radnom mestu. Sprovedenje 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). |
| Zaštita očiju | Zaštitne naočare. (EN 166:2001) |
| Zaštita ruku | nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati isporučioća rukavica. |
| Zaštita tela | Laka zaštitna odeća. |
| 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. Paru ne udisati. |
| Zaštita disajnih organa | Korišćenje aparata za disanje pri visokim koncentracijama. Za kratkotrajnu izloženost: filter uređaj, kombinovani filter A-P2. (DIN EN 14387) |
| 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

| | |
|--|--------------------------------|
| Agregatno stanje | tečnost |
| Boja | ljubičasto |
| Miris | blago |
| prag mirisa | Nema raspoloživih informacija. |
| pH-Vrednost | 8,35 |
| pH-Vrednost [1%] | Nema raspoloživih informacija. |
| Tačka ključanja [°C] | > 170 (352°F) |
| Tačka paljenja [°C] | 122 |
| Zapaljivost [°C] | Nema raspoloživih informacija. |
| Donja granica eksplozivnosti | Nema raspoloživih informacija. |
| Gornja granica eksplozivnosti | Nema raspoloživih informacija. |
| Oksidujuća svojstva | ne |
| napon pare [kPa] | Nema raspoloživih informacija. |
| Gustina [g/ml] | 1,13 (20 °C / 68,0 °F) |
| Gustina šuta [kg/m³] | nije primenljiv |
| Rastvorljivost u vodi | spособnost mešanja |
| Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda] | Nema raspoloživih informacija. |
| Viskozitet | Nema raspoloživih informacija. |
| Relativna gustina pare u odnosu na vazduh | > 1 |
| Brzina isparavanja | Nema raspoloživih informacija. |
| Tačka topljenja [°C] | Nema raspoloživih informacija. |
| Temperatura samozapaljenja [°C] | nije primenljiv |
| Temperatura razlaganja [°C] | 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

Proizvod je stabilan pod normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa kiselinama, alkalijama i sredstvima oksidacije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Vidi poglavlje 7.2.

10.5 Nekompatibilni materijali

nije određen

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

| |
|--|
| Proizvod |
| inhalativno, Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.: |
| ATE-mix, dermalno, Miš: > 3500 mg/kg bw. |
| ATE-mix, oralno, Miš: 2016 mg/kg bw. |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime |
| Natrijum 2-etilheksanoat, CAS: 19766-89-3 |
| LD50, dermalno, Pacov: >2000 mg/kg bw (OECD 402). |
| LD50, oralno, Pacov: 2043 mg/kg bw (OECD 401). |
| LC0, inhalativno, Pacov: 0,11 mg/l air (OECD 403). |
| Glycerol, CAS: 56-81-5 |
| LD50, oralno, Pacov: 12 600 mg/kg. |
| Etilen glikol, CAS: 107-21-1 |
| LD50, dermalno, Miš: > 3500 mg/kg Lit.. |
| LD50, oralno, Pacov: 4700 mg/kg. |
| LC50, inhalativno, Pacov: > 200 mg/m ³ 4h. |
| LDLo, oralno, Human: ca. 1600 mg/kg Lit.. |

| | |
|---|--|
| Teško oštećenje oka/iritacija oka | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Korozivno oštećenje kože/iritacija | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Senzibilizacija respiratornih organa ili kože | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost | Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Računska metoda |
| Mutagenost germinativnih ćelija | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Toksičnost po reprodukciju | Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu. Sumnja se da može štetno da utiče na plod. Računska metoda |
| Karcinogenost | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Opasnost od aspiracije | Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Sveukupne primedbe | 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. |

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

| |
|---|
| Proizvod |
| Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.: |
| Hemijski naziv ili trgovačko ime |
| Natrijum 2-etilheksanoat, CAS: 19766-89-3 |
| LC50, (96h), <i>Oryzias latipes</i> : >100 mg/l (OECD 203). |
| EC50, (72h), <i>Desmodesmus subspicatus</i> : 49,3 mg/l. |
| NOEC, (21d), <i>Daphnia magna</i> : 25 mg/l (OECD 211). |
| EC0, (48h), <i>Daphnia magna</i> : 62,5 mg/l (Directive 79/831/EEC, Annex V, Part C). |
| Glycerol, CAS: 56-81-5 |
| LC50, (96h), riba: > 1000 mg/l. |
| EC50, (48h), Algae: > 2900 mg/l. |
| EC50, (72h), Bacteria: > 1000 mg/l. |
| Etilen glikol, CAS: 107-21-1 |
| LC50, (96h), riba: 41000 mg/l. |
| EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> : 34250 mg/l. |

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

| | |
|---|--------------|
| Ponašanje u životnoj okolini | nije određen |
| Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda | nije određen |
| Biološka razgradljivost | nije određen |

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema raspoloživih informacija.

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 Ostali štetni efekti

Nikakva gradacija prema postupku proračuna na liniji za pripreme.
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

Sprovesti do postrojenja za spaljivanje pod obzirom lokalnih nadležnih propisa.
Zbrinuti kao opasan otpad.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 160114* antifriz koji sadrži opasne supstance

Ambalaža proizvoda

Kontaminirana ambalaža koju nije bilo moguće očistiti, mora biti odložena na isti način kao i ostaci proizvoda.
Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 150102 plastična ambalaža
150104 metalna ambalaža
150110* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN 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 04.11.2019, Datum revizije 04.11.2019

Verzija broj: 07. Zamenjuje verziju: 06

Strana 9 / 11

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 | 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2016/2037/CE); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| TRANSPORT-PROPISE | ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019) |
| 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 | Obratiti pažnju na ograničenja pri radu za buduće majke i dojilje. Obratiti pažnju na ograničenja pri radu za maloletnike. |
| - VOC (2010/75/EG) | 79,99 % |

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena sigurnosti tvari.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H302 Štetno ako se proguta

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 04.11.2019, Datum revizije 04.11.2019

Verzija broj: 07. Zamenjuje verziju: 06 Strana 11 / 11

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
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
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
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
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

Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 2: H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. (Računska metoda)
Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2: H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod. (Računska metoda)

Promenjene pozicije

nijedni