

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Verzija: 1.0

Datum izrade: 14.09.2022.

BOGE FOOD LUB S

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime : **BOGE FOOD LUB S**
Formulacija proizvoda : Smeša

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

Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Ulje za podmazivanje.
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Namenjeno za profesionalnu I industrijsku upotrebu.

Upotrebe koje se ne preporučuju

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač

BOGE KOMPRESSOREN

Otto Boge GmbH & Co. KG

Otto-Boge-Straße 1-7

33739 Bielefeld

Tel. : +49 5206 601-0 Telefaks: +49 5206 601-200

e-mail: info@boge.com

Internet: www.boge.com

Uvoznik i distributer

Tehnogama d.o.o. Šimanovci

Ul. Dečka 157

22310 Šimanovci, Srbija

Tel. +381 (0) 22 215 23 01

Email: office@tehnogama.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve
Srbija	Centar za kontrolu trovanja VMA (Radno vreme 00-24h)		+381 11 360 8440
Srbija	Tehnogama d.o.o. Šimanovci (radno vreme od 08-16h)		+381 22 215 23 01

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Pravilniku 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, 52/17 i 21/19)

Proizvod nije klasifikovan kao opasan u skladu sa 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, 52/17 i 21/19)

Štetni fizički i hemijski efekti i efekti po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Fizičke i hemijske opasnosti : Nema identifikovanih
Opasnosti po zdravlje ljudi : Nema identifikovanih
Opasnosti po životnu sredinu : Nema identifikovanih

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku 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, 52/17 i 21/19)

Piktogrami opasnosti : Nije primenljivo
Reč upozorenja : Nije primenljivo
Obaveštenja o opasnosti : Nije primenljivo
Obaveštenja o merama predostrožnosti : Nije primenljivo
Dodatno obaveštenje o opasnosti: : EUH208: Sadrži N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(mešavina). Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH210: Bezbednosni list dostupan na zahtev.
Namenjeno za profesionalnu upotrebu.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB u količini većoj ili jednakoj 0,1%

POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Proizvod je smeša.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sintetičko ulje ugljovodonika.

Naziv	Identifikator proizvoda	Konc. %	Klasifikacija *
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(mešavina)	(CAS br.) - (EC br) 939-700-4 (Indeks br) -	>= 0,1 - < 0,25	Irit. kože 2; H315 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred.-hron. 2; H411 M-Factor: 1/1

(*) Prema Pravilniku 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, 52/17 i 21/19).

Kompletan tekst obaveštenja o opasnosti naveden je u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći**Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći**

- Mere prve pomoći nakon udisanja : Izvesti osobu na svež vazduh. Ako se znaci/simptomi nastave, potražite medicinsku pomoć. Držite pacijenta na toplom i u stanju mirovanju. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno, primenite veštačko disanje.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Skinite kontaminiranu odeću. Ako se razvije iritacija, potražite medicinsku pomoć. U slučaju kontakta, odmah isperite kožu sa dosta vode.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Odmah ispirati sa dosta vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 10 minuta. Ako iritacija oka potraje, obratite se oftalmologu.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Premestite žrtvu na svež vazduh. Ne izazivati povraćanje. Isperite usta vodom.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti : Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajuća sredstva za gašenje : Koristite vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Jak vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : U slučaju požara mogu se osloboditi: oksidi ugljenika.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi samostalni aparat za disanje. Koristite ličnu zaštitnu opremu. Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna po zdravlje.
- Dotatne Informacije : Standardna procedura za hemijske požare.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa : Evakuisati osoblje u bezbedna područja. Koristite ličnu zaštitnu opremu. Pogledajte zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Pokušajte da sprečite da materijal uđe u kanalizaciju ili vodene tokove. Sprečite dalje curenje ili prosipanje ako je to bezbedno. Lokalne vlasti treba obavestiti ako se značajna izlivanja ne mogu zaustaviti.

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

Postupci čišćenja : Zaustavite prosipanje, a zatim sakupite nezapaljivim upijajućim materijalom (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa propisima (pogledajte odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati Poglavlje 8 i Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

- Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Za ličnu zaštitu videti odeljak 8. Pušenje, jelo i piće treba da budu zabranjeni u oblasti primene. Operite ruke i lice pre pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom.
- Dodate informacije : Nakon rukovanja temeljno operite lice, ruke i svu izloženu kožu.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnosti

- Uslovi skladištenja : Čuvati u originalnom kontejneru. Držite posudu zatvorenu kada se ne koristi. Čuvati na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Kontejneri koji su otvoreni moraju se pažljivo ponovo zatvoriti i držati uspravno kako bi se sprečilo curenje. Čuvati u skladu sa posebnim nacionalnim propisima. Čuvati u pravilno obeleženim kontejnerima.
- Dodatne informacije : Klasa za skladištenje: 10, Zapaljive tečnosti

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Posebna uputstva za rukovanje, nisu potrebna.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Ne sadrži supstance za koje su određene granične vrednosti izlaganja na radnom mestu u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Podaci koje je dostavio proizvođač:

N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(mešavina) EC: 939-700-4:

GVI: 1,3 mg/m³ (inhalacija)
 PNEC, sveža voda: 0,000976 mg/l
 PNEC, morska voda: 0,000098 mg/l
 PNEC, povremena upotreba/puštanje: 0,00976 mg/l
 PNEC, zemljište: 0,00184 - 0,842 mg/kg
 PNEC, Slatkovodni sediment: 0,0121 - 4,23 mg/kg
 PNEC, Morski sediment: 0,00121 - 0,423 mg/kg
 PNEC, Mikrobiološka aktivnost u sistemima za tretman otpadnih voda: 0,69 mg/l

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

- Odgovarajuće tehničke kontrole : Nema dostupnih podataka.
- Lična zaštitna oprema :
 Zaštita ruku : Materijal: Nitrilna guma
 Proboj kroz vreme:> 10 min
 Zaštitni indeks:Klasa 1
 Nosite zaštitne rukavice. Vreme proboja zavisi između ostalog od materijala, debljine i vrste rukavice i stoga se mora meriti za svaki slučaj. Odabrane zaštitne rukavice moraju da zadovolje specifikacije standarda SRPS EN 374 koji je iz nje izveden.
- Zaštita očiju/lica : Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima.
- Zaštita kože i tela : Nositi zaštitne cipele otporne na hemikalije. Odmah skinite svu kontaminiranu odeću. Temeljno čišćenje kože nakon rukovanja proizvodom. Odredite smernice za zaštitu kože.
- Zaštita disajnih organa : Nije obavezno; osim u slučaju stvaranja aerosola. Tip filtera A-P. Vrsta zaštitne opreme mora se birati prema koncentraciji i količini opasne materije na konkretnom radnom mestu. Zaštitu tela birajte u odnosu na njenu vrstu, koncentraciju i količinu opasnih materija, kao i na specifično radno mesto.
- Higijenske mere : Nema dostupnih podataka
- Zaštita od termičkih opasnosti : Nema dostupnih podataka
- Kontrola izloženosti životne sredine : Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva**Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

- Agregatno stanje : Tečnost
- Boja : Bez mirisa
- Miris : Neznatan
- Prag mirisa : Nema dostupnih podataka
- pH : Nema dostupnih podataka
- Tačka topljenja / tačka mržnjenja : Nema dostupnih podataka
- Početa tačka ključanja i opseg ključanja : Nema dostupnih podataka
- Tačka paljenja : >= 230 °C; Metoda: ISO 2592, otvorena čaša
- Brzina isparavanja : Nema dostupnih podataka

Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nema dostupnih podataka
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	: Nema dostupnih podataka
Napon pare	: < 0,001 hPa (20 °C)
Gustina pare	: Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	: na 20 °C 0,83 g/cm ³
Rastvorljivost	: Nerastvorljivo
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	: Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet	: Kinematički: 55 mm ² /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	: Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema poznatih opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija kada se rukuje i skladišti u skladu sa odredbama.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema posebnih materijala.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

- a. Akutna toksičnost
- : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- Podaci za komponente:
- N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1- metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(mešavina):
- LD50, pacov, peroralna: 3.313 mg/kg; Metod: OECD smernica za ispitivanje 401
- LD50, pacov, dermalna: > 2.000 mg/kg; Metod: OECD smernica za ispitivanje 402
- b. Korozivno oštećenje kože/iritacija
- : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- Sadrži N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1- metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(mešavina). Može da izazove alergijsku reakciju.
- N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1- metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(mešavina):
- Pacov – Iritira kožu
- Draize Test – Iritira kožu
- v. Teško oštećenje oka/iritacija oka
- : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

- g. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1- metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(mešavina):
Test maksimizacije, zamorče - Proizvod je senzibilizator kože, podkategorija 1B. OECD smernica za ispitivanje 406.
- d. Mutagenost germinativnih ćelija : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- đ. Karcinogenost : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- e. Toksičnost po reprodukciju : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1- metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(mešavina):
Efekti na plodnost:
Pacov, peroralno - Opšta toksičnost – Roditelj: NOAEL: 45 mg/kg telesne težine
Opšta toksičnost F1: NOAEL: 45 mg/kg telesne težine
Plodnost: NOAEL: 150 mg/kg telesne težine
OECD smernica za ispitivanje 422
Efekti na razvoj fetusa:
Pacov, peroralno - Trajanje pojedinačnog tretmana: 28 h
Opšta toksičnost za majku: NOAEL: 45 mg/kg telesne težine
Toksičnost za razvoj: NOAEL: 45 mg/kg telesne težine
OECD smernica za ispitivanje 422
Reproduktivna toksičnost – Procena - Nema dokaza o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost, ili na razvoj, na osnovu eksperimenata na životinjama.
- ž. Specifična toksičnost za ciljni organ –jednokratna izloženost : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- z. Specifična toksičnost za ciljni organ –višekratna izloženost : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1- metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(mešavina):
Pacov, peroralno, 28 d: 45 mg/kg OECD smernica za ispitivanje 422
- i. Opasnost od aspiracije : Na osnovu dostupnih podataka o samoj smeši, koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.
- Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi : Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1- metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(mešavina):

Toksičnost za ribe: LC50 Brachydanio rerio, 96 h, statički test (zebra riba): 1,3 mg/l; OECD smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i druge vodene beskičmenjake: EC50, Daphnia magna (vodena buva), 48 h, statički test: 2,05 mg/l; OECD Test Guideline 202

Toksičnost za alge/akvatične biljke: EC50 Desmodesmus subspicatus (zeleni alga), 72 h, statički test: 0,762 mg/l; OECD Test Guideline 201

M (Akutna vodena toksičnost) faktor: 1

Toksičnost za mikroorganizme: EC20 (aktivni mulj), 3h, inhibicija disanja: 15mg/l; OECD smernica za ispitivanje 209

M-faktor (hronična vodena toksičnost): 1

Ekotoksikološka procena:

Veoma toksičan za vodeni svet.

Toksičan za vodeni svet sa dugotrajnim efektima.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1- metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(mešavina):

Tip testa: Primarna biorazgradnja

Inokulum: aktivni mulj

Rezultat: Nije brzo biorazgradivo

Biorazgradnja: < 10 %

Vreme ekspozicije: 28 d

Metod: OECD smernica za ispitivanje 301B

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(mešavina):

Faktor biokoncentracije (BCF): 1.676

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka o samom proizvodu/smeši.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Ne dozvoliti da uđe u površinske vode ili kanalizaciju.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

- Preporuke za odlaganje otpada : Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon). Ne ispuštati u kanalizaciju; ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti kao opasan otpad.
- Pakovanje koje nije pravilno ispražnjeno mora se odložiti kao neiskorišćeni proizvod. Šifre otpada treba da dodeli korisnik na osnovu primene za koju je proizvod korišćen.
- Indeksni brojevi u skladu sa Katalogom otpada : 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADR (drumski transport), RID (železnički transport), IMDG (morski transport) i ICAO/IATA (vazdušni transport) t.j. nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN broj : Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Zvanični naziv za transport : Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR klasa : Nema dostupnih podataka
Klasifikacioni kod : Nema dostupnih podataka
Oznake opasnosti : Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Grupa pakovanja : Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu : Nema dostupnih podataka
Morski zagađivač : Nema dostupnih podataka
Ostali podaci : Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Pogledati poglavlje 7 i 8.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa :

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
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. 105/13, 52/17 i 21/19)
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 22/20)
Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija (Sl. Glasnik RS br.117/13)
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 101/2005, 91/2015 i 113/2017 - dr. zakon)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10 i 93/19 i 39/2021)
Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon)
Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe- ADR 2021 (aneksi A i B)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021 i 57/22).

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenju hemikalija ("Sl. glasnik RS" broj 90/13, 25/15, 2/16 i 44/17, 36/2018 i 9/20 i 57/22).

Podpoglavje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti za smešu

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Izvori podataka : Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>
Bezbednosni list proizvođača: Verzija 2.1, datum izdavanja 20.01.2020.

Spisak skraćenica i akronima u bezbednosnom listu: : GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGVI – kratkotrajna granična vrednost izloženosti, granica pri kratkoročnom izlaganju
MAC value - Minimalna alveolarna koncentracija
vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)
PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)
LD50 -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja
LC50- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja
EC50 – polovina maksimalne efektivne koncentracije
IC50 – polovina maksimalne inhibitorne koncentracije
CLP/GHS –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. 105/13, 52/17 i 21/19).

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti:

H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
EUH208	Sadrži N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-4-metil-, 2H-benzotriazol-2-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-5-metil-, 1H-benzotriazol-1-metanamin, N,N-bis(2-etilheksil)-6-metil-(mešavina). Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa 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. 105/13, 52/17 i 21/19):

-	-	-
---	---	---

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.