

Bezbednosni list

strana: 1/16

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 10.07.2024 Verzija: 6.1
Datum / Prethodna verzija: 27.12.2023 Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: Lutavit® E 50

(ID br. 30040915/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Lutavit® E 50

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

Identifikovani načini korišćenja: dodatak za hranu za životinje

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Firma: BASF SE 67056 Ludwigshafen GERMANY Adresa za kontakt:
BASF Srbija d.o.o
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
SERBIA

Telefon: +381 63 358 907

imejl-adresa: jelena.mijatovic@basf.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h) Tel. + 381 11 36 08 440 International emergency number

Telefon: +49 180 2273-112

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 10.07.2024 Verzija: 6.1
Datum / Prethodna verzija: 27.12.2023 Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: Lutavit® E 50

(ID br. 30040915/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Za klasifikaciju smeše primenjene su sledeće metode: ekstrapolacija vrednosti koncentracije opasnih supstanci, na bazi rezultata testova i stručne procene. Primenjena metoda je navedena u odogovarajućim rezultatima testova.

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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Prema kriterijumima GHS kalsifikacija ovog proizvoda nije potrebna.

2.2. Elementi obeležavanja

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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Proizvod ne zahteva obeležavanje prema kriterijumima GHS.

2.3. Ostale opasnosti

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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Proizvod je pod određenim uslovima eksplozivan u praškastom obliku.

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno). Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

nije primenljivo

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike

Smeša na bazi:3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat (Sadržaj (W/W): >= 50 %), silicijum dioksid

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 10.07.2024 Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 27.12.2023 Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: Lutavit® E 50

(ID br. 30040915/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

Regulatorno relevantne komponente

Nisu poznate posebne opasnosti.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću.

Ako se udahne:

Smiriti pacijenta, izvesti ga na svež vazduh.

U slučaju kontakta sa kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Ispirati povređeno oko tekućom vodom najmanje 15 minuta držeći kapke otvorene.

Ako se proguta:

Isprati usta i zatim popiti 200 - 300 ml vode.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretman: Tretirati simptomatski (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija).

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje: vodeni sprej, pena, suvi prah, ugljen dioksid

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga: vodeni mlaz

Dodatne informacije:

Zbog opasnosti od eksplozije u praškastom obliku izbegavati prašenje proizvoda.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasne supstance: pare opasne po zdravlje, oksidi ugljenika

Savet: Razvija se dim/magla. Navedena supstanca/grupa supstanci može biti oslobođena u slučaju požara. Opasnost od eksplozije prašine.

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 10.07.2024 Verzija: 6.1
Datum / Prethodna verzija: 27.12.2023 Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: Lutavit® E 50

(ID br. 30040915/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi izolacioni aparat za zaštitu disajnih organa.

Ostali podaci:

Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

Rezervoare koji su u opasnosti hladiti mlazom vode.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

Prašina u vazduhu može stvoriti eksplozivnu smešu.

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Koristiti ličnu zaštitnu odeću. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi videti u Poglavlju 8. Izbegavati stvaranje prašine.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Za male količine: Pokupiti i ukloniti sredstvom koje veže prašinu.

Za velike količine: Pokupiti mehanički.

Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima. Izbegavati stvaranje prašine.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za odlaganje, mogu se naći u poglavljima 8 i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

Zaštita od požara i eksplozije:

Izbegavati stvaranje prašine. Zbog opasnosti od eksplozije u praškastom obliku izbegavati prašenje proizvoda. Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbegavati sve izvore paljenja: toplotu, varnice, otvoren plamen.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Ostali uslovi skladištenja: Ne čuvati na temperaturi višoj od 30 °C. Čuvati na suvom u dobro zatvorenoj ambalaži. Zaštiti od svetlosti.

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 10.07.2024 Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 27.12.2023 Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: Lutavit® E 50

(ID br. 30040915/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Za relevantne identifikovane načine korišćenja navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir preporuke iz ovog poglavlja 7.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Komponente sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

Nisu poznate granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita respiratornih organa:

Zaštititi se od udisanja u slučaju stvaranja prašine. Filter za čestice sa malom mogućnošću zadržavanja čvrstih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P1 ili FFP1)

Zaštita za ruke:

Zaštitne rukavice otporne na hemikalije (SRPS EN ISO 374-1)

Zaštita za oči:

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (npr. SRPS EN 166)

Zaštita tela

Sredstva za zaštitu tela odabrati zavisno od delatnosti i izloženosti proizvodu.

Opšte zaštitne i higijenske mere

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. Nositi nepropusno radno odelo. Prilikom rada ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice. Radnu odeću čuvati odvojeno.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje: čvrsto Izgled: prah

Boja: bela do bež
Miris: skoro bez mirisa

Prag mirisa:

nije određeno

Tačka topljenja:

nije relevantno

Tačka ključanja:

nije primenljivo

Zapaljivost: nije lako zapaljivo (Direktiva 92/69/EWG, A.10)

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 10.07.2024 Verzija: 6.1 Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 27.12.2023

Proizvod: Lutavit® E 50

(ID br. 30040915/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

Donja granica eksplozivnosti:

Nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje čvrstih supstanci i

smeša.

Gornja granica eksplozivnosti:

Nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje čvrstih supstanci i

smeša.

Tačka paljenja:

nije primenjljivo, proizvod je u

čvrstom stanju

Termičko razlaganje:

>= 175 °C (DDK (DIN 51007))

SADT: > 75 °C

Akumulacija toplote / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)

pH:

nerastvorljivo

Kinematički viskozitet:

nije primenjljivo, proizvod je u

čvrstom stanju

Dinamički viskozitet:

nije primenjljivo, proizvod je u

čvrstom stanju

Rastvorljivost u vodi: nerastvorljivo

Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):

nije primenljivo za smeše

Napon pare:

nije primenljivo

Gustina:

Nema raspoložiih informacija za apsolutnu gustinu. Umesto toga određuje se nasipna gustima kao

relevantna vrednost.

Relativna gustina pare (vazduh):

Proizvod je neisparljiva čvrsta

materija.

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: Proizvod nije eksplozivan, ali je

moguća eksplozija prašine zbog smeše prašine i vazduha.

Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču sagorevanje: Na osnovu hemijske

strukture ovaj proizvod se ne svrstava u proizvode koji podstiču

sagorevanje.

Zapaljive čvrste materije

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 10.07.2024 Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 27.12.2023 Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: Lutavit® E 50

(ID br. 30040915/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

Brzina sagorevanja: Materijal ne zadovoljava kriterijume (Direktiva 92/69/EWG, A.10)

navedene u paragrafu 33.2.4.4 UN priručnika testova i kriterijuma.

samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozagrevanja: Ne spada u samozagrevajuće (UN Test N.4

supstance klase 4.2 u skladu sa UN (samozagrevajuće supstance))

propisom o transportu opasne robe.

Korozija metala

ne treba očekivati koroziju metala

Druge bezbednosne karakteristike

minimalna energija paljenja:

Proizvod može biti eksplozivan u

praškastom stanju.

Nasipna gustina: oko 450 - 600 kg/m3

SAPT-Temperatura:

Studija nije naučno opravdana.

Brzina isparavanja:

zanemarljiv

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija ako se poštuju preporuke / uputstva za skladištenje i rukovanje.

Korozija metala: ne treba očekivati koroziju metala

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se skladišti i njime rukuje na propisan/preporučen način.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Prašina u vazduhu može stvoriti eksplozivnu smešu.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati stvaranje prašine. Izbegavati elektrostatički naboj. Vidi poglavlje 7. bezbednosnog lista - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati: baze, vlažnost vazduha

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 10.07.2024 Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 27.12.2023 Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: Lutavit® E 50

(ID br. 30040915/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:

Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost

Procena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 10.000 mg/kg (BASF test)

Podaci za: silicijum dioksid

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 5.000 mg/kg (OECD Uputstvo 401)

.....

Iritacija

Procena iritativnih efekata:

Ne izaziva iritaciju oka. Ne izaziva iritaciju kože. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: nije iritativno (OECD Uputstvo 404)

Podaci za: 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat

Eksperimentalni / obračunati podaci: Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: nije iritativno (OECD Uputstvo 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

Senzibilizacija kože nije primećena u ispitivanjima na životinjama.

Podaci za: 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 10.07.2024 Verzija: 6.1
Datum / Prethodna verzija: 27.12.2023 Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: Lutavit® E 50

(ID br. 30040915/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

Procena senzibilizacije:

Senzibilizacija kože nije primećena u ispitivanjima na životinjama.

Podaci za: silicijum dioksid Procena senzibilizacije:

Senzibilizacija kože nije primećena u ispitivanjima na životinjama.

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za: 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat Procena mutagenosti:

U različitim ispitivanjima na bakterijama i sisarima nije utvrđeno mutageno delovanje.

Podaci za: silicijum dioksid

Procena mutagenosti:

Supstanca nije pokazala mutageno delovanje na bakterije. U testu sa ćelijskim kulturama sisara supstanca nije ispoljila mutageno delovanje.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti:

U eksperimentima na životinjama pri dugotrajnom davanju većih količina putem hrane supstanca nije pokazala karcinogeno delovanje. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat Procena karcinogenosti:

U eksperimentima na životinjama pri dugotrajnom davanju većih količina putem hrane supstanca nije pokazala karcinogeno delovanje.

Podaci za: silicijum dioksid Procena karcinogenosti:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za: 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat Procena toksičnosti po reprodukciju:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o efektima na plodnost.

Podaci za: silicijum dioksid

Procena toksičnosti po reprodukciju:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 10.07.2024 Verzija: 6.1
Datum / Prethodna verzija: 27.12.2023 Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: Lutavit® E 50

(ID br. 30040915/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

Toksičnost za razvoj

Procena teratogenosti:

Obzirom na komponenete, ne postoji sumnja na teratogene efekte.

Podaci za: 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat Procena teratogenosti:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o toksičnim efektima na razvoj/teratogenim efektima.

Podaci za: silicijum dioksid Procena teratogenosti:

Proizvod nije klasifikovan zbog nedostatka podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Napomene: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) i toksičnost ponovljenih doza

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci za: 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat Procena toksičnosti ponovljenih doza:

Ponovljeno oralno uzimanje supstance nije izazvalo efekte koji bi se pripisali samoj supstanci.

Podaci za: silicijum dioksid

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

Na osnovu raspoloživih informacija proizvod ne treba smatrati toksičnim za ciljani organ u slučaju ponovljene izloženosti.

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

Interaktivni efekti

Nema dostupnih podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Ostali podaci

Ostale relevantne informacije o toksičnosti

Proizvod nije ispitan. Iskazi u vezi toksikologije se iznose na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 10.07.2024 Verzija: 6.1
Datum / Prethodna verzija: 27.12.2023 Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: Lutavit® E 50

(ID br. 30040915/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Procena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:

Vrlo verovatno da proizvod nije akutno štetan po vodene organizme. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za:3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) > 11 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD Uputstvo 203, statički)

Podatak o toksičnom dejstvu se odnosi na analitički utvrđenu koncentraciju. Toksični efekti se ne javljaju u opsegu rastvorljivosti proizvoda.

Podaci za:silicijum dioksid

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1)

Podaci za:3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) > 20,6 mg/l, Daphnia magna (OECD Uputstvo 202, deo 1, statički)

Podatak o toksičnom dejstvu se odnosi na analitički utvrđenu koncentraciju. Toksični efekti se ne javljaju u opsegu rastvorljivosti proizvoda.

Podaci za:silicijum dioksid

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (24 h) > 1.000 mg/l, Daphnia magna (OECD Uputstvo 202, deo 1)

Podaci za:3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC20 (30 min) > 927 mg/l, aktivni mulj, komunalni (DIN/EN/ISO 8192, akvatično) Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

Podaci za:silicijum dioksid

Mikroorganizmi / deistvo na aktivni muli:

EC50 (3 h) > 2.500 mg/l (OECD Uputstvo 209)

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H2O):

Zbog male rastvorljivosti u vodi proizvod se mehanički odvaja u biološkim postrojenjima za prečišćavanje,

Podaci za:3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat

strana: 12/16

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 10.07.2024 Verzija: 6.1
Datum / Prethodna verzija: 27.12.2023 Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: Lutavit® E 50

(ID br. 30040915/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H2O):

Biološki umereno / delimično razgaradivo. Nije lako biorazgradljivo (prema krijetriumima OECD). Proizvod se praktično nerastvoran u vodi i može mehanički izdvajiti iz vode u odgovarajućim postrojenjima za tretman.

Podaci za:silicijum dioksid

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H2O):

Neorganski proizvod koji se ne može odstraniti iz vode postupkom biološke razgradnje.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:

Ne očekuje se značajna akumulacija u organizmima.

Podaci za:3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat Procena potencijala bioakumulacije:

Ne treba očekivati akumulaciju u organizmima.

Podaci za:silicijum dioksid

Procena potencijala bioakumulacije:

Zbog konzistencije i nerastvorljivosti u vodi nije verovatna biološka raspoloživost proizvoda.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine: Adsorpcija u zemljištu: Treba ocekivati adsoprciju u zemljištu.

Podaci za:3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Isparljivost: Supstanca postepeno isparava s površine vode u atmosferu.

Adsorpcija u zemljištu: Treba ocekivati adsoprciju u zemljištu.

Podaci za:silicijum dioksid

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Adsorpcija u zemljištu: Studija nije naučno opravdana.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema Aneksu XIII Uredbe (EU) br.1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenjima hemikalija (REACH): Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno). Sopstvena klasifikacija

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 10.07.2024 Verzija: 6.1
Datum / Prethodna verzija: 27.12.2023 Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: Lutavit® E 50

(ID br. 30040915/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni efekti

Proizvod ne sadrži supstance koje su u Uredbi (EU) 1005/2009 navedene kao supstance koje oštećuju ozonski omotač.

Dodatne informacije

Ostala uputstva u vezi sa sudbinom i putevima u životnoj sredini:

Proizvod nije ispitan. Iskazi u vezi širenja ili raspodele u okolini se baziraju na osobinama pojedinačnih komponenti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Voditi računa o nacionalnim i lokalnim zakonskim propisima.

Kontaminirana ambalaža:

Ambalaža koja nije kontaminirana može se ponovo koristiti. Ambalaža koja se ne može očistiti odlaže se kao i sam proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu

UN broj ili ID broj: Nije primenljivo UN naziv u transportu: Nije primenljivo Klase opasnosti u Nije primenljivo

transportu:

Grupa pakovanja: Nije primenljivo Opasnosti po životnu Nije primenljivo

sredinu:

Posebne predostrožnosti

za korisnika

Nije poznato

RID

Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu

UN broj ili ID broj: Nije primenljivo UN naziv u transportu: Nije primenljivo

strana: 14/16

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 10.07.2024 Verzija: 6.1
Datum / Prethodna verzija: 27.12.2023 Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: Lutavit® E 50

(ID br. 30040915/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

Not applicable

Klase opasnosti u Nije primenljivo

transportu:

Grupa pakovanja: Nije primenljivo Opasnosti po životnu Nije primenljivo

sredinu:

Posebne predostrožnosti

za korisnika

Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

Nije klasifikovano kao opasna roba prema propisima o transportu

UN broj ili ID broj: Nije primenljivo UN naziv u transportu: Nije primenljivo Klase opasnosti u Nije primenljivo

transportu:

Grupa pakovanja: Nije primenljivo Opasnosti po životnu Nije primenljivo

sredinu:

Posebne predostrožnosti

za korisnika:

Nije poznato

<u>Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete</u> Nije procenjen

Pomorski transport Sea transport

IMDG IMDG

Nije klasifikovano kao opasna roba prema Not classified as a dangerous good under

propisima o transportu transport regulations

UN broj ili ID broj: Nije primenljivo UN number or ID Not applicable

number:

UN naziv u transportu: Nije primenljivo UN proper shipping Not applicable

name:

Klase opasnosti u Nije primenljivo Transport hazard

transportu: class(es):

Grupa pakovanja: Nije primenljivo Packing group: Not applicable Opasnosti po životnu Nije primenljivo Environmental Not applicable

sredinu:

Posebne predostrožnosti Nije poznato Special precautions None known

hazards:

za korisnika for user

Vazdušni transport Air transport

IATA/ICAO IATA/ICAO

Nije klasifikovano kao opasna roba prema Not classified as a dangerous good under

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 10.07.2024 Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 27.12.2023 Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: Lutavit® E 50

(ID br. 30040915/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

propisima o transportu		transport regulations	
UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo	UN number or ID number:	Not applicable
UN naziv u transportu:	Nije primenljivo	UN proper shipping name:	Not applicable
Klase opasnosti u transportu:	Nije primenljivo	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupa pakovanja:	Nije primenljivo	Packing group:	Not applicable
Opasnosti po životnu sredinu:	Nije primenljivo	Environmental hazards:	Not applicable
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato	Special precautions for user	None known

14.1. UN broj ili ID broj

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN broj ili ID broj" prema odgovarajućem propisu.

14.2. UN naziv u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN naziv u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.3. Klase opasnosti u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Klase opasnosti u transportu" prema odgovarajućem propisu.

14.4. Grupa pakovanja

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Grupu pakovanja" prema odgovarajućem propisu.

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Opasnosti po životnu sredinu" prema odgovarajućem propisu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Posebne predostrožnosti za korisnika" prema odgovarajućem propisu.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju Maritime transport in bulk according u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

to IMO instruments

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 10.07.2024 Verzija: 6.1
Datum / Prethodna verzija: 27.12.2023 Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: Lutavit® E 50

(ID br. 30040915/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 12.10.2025

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Zakon o hemikalijama ("SI. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015) Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odredjenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("SI. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("SI. glasnik RS", br. 41/2023) Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("SI. glasnik RS", br. 35/2023)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Uputstva za rukovanje proizvodom se mogu naći u poglavljima 7 i 8 ovog bezbednosnog lista.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

O drugačijoj primeni konsultovati proizvođača. Moraju se poštovati odgovorajuće mere zaštite na radu

Skraćenice

ADR = Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Procenjena vrednost akutne toksičnosti. CAO = Samo kargo avionima. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Izvedena doza bez efekta. EC50 = Efektivna koncentracija mediana za 50% populacije. EC = Evropska komisija. EN = Evropski standard. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Šifra IBC kontejnera. IMDG = Međunarodni sporazum o morskom transportu opasne robe. ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju. STEL = kratkotrajna granična vrednost izloženosti. LC50 = Letalna koncentracija medijana za 50% populacije. LD50 = Letalna doza medijana za 50% populacije. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Nemački standard. NOEC = Koncentracija bez uočenog efekta. OEL = granična vrednost izloženosti na radnom mestu. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. ppm = parts per million (jedan deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom transportu opasne robe. TWA = Vremenski prosek. UN-number = UN broj. vPvB = veoma perzistentno i veoma bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Obaveza primaoca proizvoda je da obezbedi sva vlasnička prava i poštuje sve važeće propise.