

Bezbednosni list

strana: 1/16

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 19.10.2015

Proizvod: **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(ID br. 30041051/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Dry Vitamin E-Acetate 50% DC

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

Identifikovani načini korišćenja: vitamin

1.3. Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

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

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 19.10.2015

Proizvod: **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(ID br. 30041051/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Za klasifikaciju smeše primenjene su sledeće metode: ekstrapolacija vrednosti koncentracije opasnih supstanci a na bazi rezultata testova i evaluacije stručnjaka. Primenjena metodologija je navedena u odogovarajućim rezultatima testova.

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 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Proizvod ne zahteva klasifikaciju prema kriterijumima GHS.

2.2. Elementi obeležavanja

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 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Proizvod ne zahteva posebno označavanje prema kriterijumima GHS.

2.3. Ostale opasnosti

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 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Proizvod je pod određenim uslovima eksplozivan u praškastom obliku.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

nije primenljivo

3.2. Smeše

Hemijske karakteristike

Preparacija na bazi: 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat u jednoj matrici iz: želatin, skrob

Regulatorno relevantne komponente

Nisu poznate posebne opasnosti.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 19.10.2015

Proizvod: **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(ID br. 30041051/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh.

Dodir s kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

Dodir s očima:

Minimum 15 minuta ispirati pod tekućom vodom široko otvorenih kapaka.

Gutanje:

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. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija).

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

raspršena voda, ugljen dioksid, prah za gašenje, pena

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz

Ostali štetni efekti:

Zbog opasnosti od eksplozije u praškastom obliku izbegavati turbulencije.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasne supstance: oksidi ugljenika, Isparenja opasna po zdravlje

Savet: Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobođena u slučaju požara.

Razvoj dima / magle. Opasnost od eksplozije u praškastom stanju.

5.3. Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 19.10.2015

Proizvod: **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(ID br. 30041051/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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 udesa

Prašina u vazduhu može stvoriti eksplozivnu smešu.

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

Koristiti zaštitnu odeću. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u odeljku 8. Izbegavati stvaranje prašine.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

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

Za velike količine: Pokupiti mehanički.

Sakupljeni materijal ukloniti saglasno propisima. Izbegavati stvaranje prašine.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati stvaranje prašine. U slučaju stvaranja prašine predvideti usisavanje. Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza.

Zaštita od požara i eksplozije:

Proizvod može biti eksplozivan u praškastom stanju. Izbegavati stvaranje prašine. Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja - držati dalje od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara. Koristiti aparate i armature sa X-zaštitom

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Ostali uslovi skladištenja: Rezervoar treba da bude čvrsto zatvoren i suv: čuvati na hladnom.

7.3. Posebni načini korišćenja

Za relevantno identifikovane primene navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog poglavlja 7.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 19.10.2015

Proizvod: **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(ID br. 30041051/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

Nisu poznate granične vrednosti izloženosti na radnom mestu specifične za supstancu.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

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 (EN ISO 374-1)

Zaštita za oči:

zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

Zaštita tela:

Zaštitni kombinezon (npr. prema EN ISO 14605) u slučaju stvaranja prašine

Opšte zaštitne i higijenske mere

Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. Nositi nepropusno radno odelo.

Prilikom rada ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

agregatno stanje: čvrst

Agregatno stanje: prah

Boja: skoro belo

Miris: bez mirisa

Prag mirisa:

nije primenljivo, miris se ne oseća

područje topljenja:

Ne može se odrediti. Supstanca / proizvod se razgrađuje.

Tačka ključanja:

nije primenljivo

Zapaljivost: nije lako zapaljivo

(Direktiva 92/69/EWG, A.10)

Donja granica eksplozivnosti:

Za čvrste materijale nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.

Gornja granica eksplozivnosti:

Za čvrste materijale nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 19.10.2015

Proizvod: **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(ID br. 30041051/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Tačka paljenja:	nije primenljivo, proizvod je čvrsta materija
Termičko razlaganje:	$\geq 145\text{ }^{\circ}\text{C}$ (DDK (DIN 51007)) samoubrzavajuća reakcija
SADT:	$> 75\text{ }^{\circ}\text{C}$ Akumulacija toplote / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)
pH vrednost:	nije primenljivo, supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematski viskozitet:	nije primenljivo, proizvod je čvrsta materija
Dinamički viskozitet:	nije primenljivo, proizvod je čvrsta materija
Rastvorljivost u vodi:	može se dispergovati (oko $35 - 40\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	nije primenljivo za smeše
Pritisak pare:	nije primenljivo
Gustina:	Nema raspoloživih informacija za apsolutnu gustinu. Umesto toga određuje se nasipna gustina kao relevantna vrednost.
Relativna gustina pare (vazduh):	nije primenljivo, 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 paljenje: Na osnovu hemijske strukture ovaj proizvod se ne svrstava u proizvode koji podstiču sagorevanje.

Zapaljive čvrste materije

Brzina sagorevanja: Materijal ne zadovoljava kriterijume navedene u paragrafu 33.2.4.4 UN priručnika testova i kriterijuma. (Direktiva 92/69/EWG, A.10)
Paljenje testirane supstance ne dovodi do širenja plamena ili tinjanja.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 19.10.2015

Proizvod: **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(ID br. 30041051/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozapaljenja: Supstanca nije samozagrevajuća.

(UN Test N.4
(samozagrevajuće supstance))

korozija metala

ne treba očekivati koroziju metala

Druge bezbednosne karakteristike

minimalna energija paljenja:

(VDI 2263, list 1, 2.5)

Proizvod može biti eksplozivan u praškastom stanju.

Nasipna gustina:

oko 500 kg/m³

SAPT-Temperatura:

Studija nije naučno opravdana.

Brzina isparavanja:

nije primenljivo

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

korozija metala: ne treba očekivati koroziju metala

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se vodi računa o propisima /uputstvima za skladištenje i rukovanje.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasnost od eksplozije u praškastom stanju.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati stvaranje prašine. Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.
Izbegavati elektrostatički naboj.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:

Nije poznat nijedan efekat tokom upotrebe i skladištenja ako se korisiti u skladu sa instrukcijama.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 19.10.2015

Proizvod: **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(ID br. 30041051/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o klasama opasnosti kako je definisano Uredbom (EU) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično.

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

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (dermalno): > 3.000 mg/kg (uporedi sa Direktivom OECD 402)

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Ne deluje nadražujuće na kožu. Ne deluje nadražujuće na oči.

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

Eksperimentalni / obračunati podaci:

korozivno / iritativno delovanje

kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 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 / iritacija očiju

kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Na osnovu komponenti ne postoji sumnja da proizvod može da izazove senzibilizaciju.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 19.10.2015

Proizvod: **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(ID br. 30041051/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Na osnovu komponenata ne postoji sumnja na mutagene efekte.

Podaci za: 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat
Ocena mutagenosti:
U različitim ispitivanjima na bakterijama i sisarima nije utvrđeno mutageno delovanje.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

Na osnovu svih dostupnih informacija ne proizilaze indikacije za karcinogene efekte proizvoda.

Podaci za: 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat
Ocena karcinogenosti:
U eksperimentima na životinjama pri dugotrajnom davanju većih količina putem hrane supstanca nije pokazala karcinogeno delovanje.

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

Obzirom na sastojke ne postoji sumnja na toksične efekte po reprodukciju.

Podaci za: 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopiran-6-il acetat
Ocena toksičnosti po reprodukciju:
U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o uticaju na plodnost.

Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

Obzirom na komponente, 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
Ocena teratogenosti:
U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o uticaju na oštećenje ploda.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 19.10.2015

Proizvod: **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(ID br. 30041051/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Procena STOT pojedinačna:

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Toksičnost u slučaju ponovljenog uzimanja i specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

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

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

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

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

Interaktivni efekti

Nema podataka.

11.2. Informacije o ostalim opasnostima

Ostali podaci

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

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

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ocena toksičnosti za vodu:

Vrlo verovatno da nije akutno štetno po vodene organizme. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 19.10.2015

Proizvod: **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(ID br. 30041051/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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* (Direktiva OECD 203, statično)

Podatak o toksičnom dejstvu se odnosi na analitički utvrđenu koncentraciju. Nije toksično u području gde je proizvod rastvorljiv u vodi.

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* (Direktiva OECD 202, deo 1, statično)

Podatak o toksičnom dejstvu se odnosi na analitički utvrđenu koncentraciju. Nije toksično u području gde je proizvod rastvorljiv u vodi.

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

Vodene biljke:

EC50 (72 h) > 27,8 mg/l (Stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Direktiva OECD 201, statično)

Podatak o toksičnom dejstvu se odnosi na analitički utvrđenu koncentraciju. Nije toksično u području gde je proizvod rastvorljiv u vodi.

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, akvatski)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

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

Hronična toksičnost za ribe:

NOEC (28 d) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 215, semistatično)

Nema podataka.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

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

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

Biološki umereno / delimično razgradivo. Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).

Proizvod se teško rastvara u vodi i može mehaničkim izdvajanjem u odgovarajućim postrojenjima za čišćenje da se odstrani iz vode.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 19.10.2015

Proizvod: **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(ID br. 30041051/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

Ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

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

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

Ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Isparljivost: Supstanca postepeno isparava s površine vode u atmosferu. Podaci o ekologiji odnose se na aktivnu supstancu.

Apsorpcija u tlu: Treba očekivati vezivanje za tlo. Podaci o ekologiji odnose se na aktivnu supstancu.

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

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Isparljivost: Supstanca postepeno isparava s površine vode u atmosferu.

Apsorpcija u tlu: Treba očekivati vezivanje za tlo.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

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

12.6. Svojstva poremećaja endokrinog sistema

12.7. Ostali štetni efekti

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

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Voditi računa o nacionalnim i lokalnim zakonskim propisima.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 19.10.2015

Proizvod: **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(ID br. 30041051/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Neočišćeno pakovanje:

Ambalaža koja nije kontaminirana može se ponovo koristiti.

Ambalaža koja se ne može očistiti odstranjuje se kao i sam proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

RID

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato

Unutrašnji brodski transport

ADN

	Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa
UN broj ili ID broj:	Nije primenljivo
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 19.10.2015

Proizvod: **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(ID br. 30041051/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

sredinu:

Posebne predostrožnosti Nije poznato
za korisnika:

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

Pomorski transport

IMDG

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

UN broj ili ID broj: Nije primenljivo

UN naziv za teret u transportu: Nije primenljivo

Klasa opasnosti u transportu: Nije primenljivo

Ambalažna grupa: Nije primenljivo

Opasnost po životnu sredinu: Nije primenljivo

Posebne predostrožnosti za korisnika Nije poznato

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user None known

Vazdušni transport

IATA/ICAO

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

UN broj ili ID broj: Nije primenljivo

UN naziv za teret u transportu: Nije primenljivo

Klasa opasnosti u transportu: Nije primenljivo

Ambalažna grupa: Nije primenljivo

Opasnost po životnu sredinu: Nije primenljivo

Posebne predostrožnosti za korisnika Nije poznato

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user None known

14.1. UN broj ili ID broj

Pogledajte adekvatne unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuću regulativu u gornjim tabelama.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 19.10.2015

Proizvod: **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(ID br. 30041051/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

14.2. UN naziv za teret u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret u transportu".

14.3. Klasa opasnosti u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Klasa opasnosti u transportu".

14.4. Ambalažna grupa

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa ambalažne grupe.

14.5. Opasnost po životnu sredinu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Opasnost po životnu sredinu".

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Posebne predostrožnosti za korisnika".

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom / specifični za supstancu ili smešu

Ostale pravne propise koji nisu navedeni na nekom drugom mestu u ovom bezbednosnom listu, naći ćete u ovom podpoglavlju.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

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

Skraćenice

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih roba. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima. ATE = Acute Toxicity Estimates. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Derived No Effect Level. EC50 = Effective concentration median for 50% of the population. EC = Evropska unija. EN = European Norm. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code. IMDG =

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 06.03.2023

Verzija: 3.0

Datum prethodne verzije: 06.09.2017

Prethodna verzija: 2.0

Datum / Prva verzija: 19.10.2015

Proizvod: **Dry Vitamin E-Acetate 50% DC**

(ID br. 30041051/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

International Maritime Dangerous Goods Code. ISO = International Organization for Standardization. STE = Short time exposure. LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population. LD50 = Lethal dose median for 50% of the population. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Dutch Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = granična vrednost izloženosti. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Predicted No Effect Level. ppm = parts per million (jedan) deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasnih roba. TWA = Time weight average. UN-number = UN broj za transport. vPvB = vrlo perzistentno i vrlo 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. Poštovanje vlasničkih prava i postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

Uspravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.