

Bezbednosni list

strana: 1/19

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0
Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)
Datum štampanja 21.10.2025

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

UFI: Q0Y9-R0VT-R009-HFM5

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

Identifikovani načini korišćenja: dodatak za hranu za životinje, Aditiv(i) za hranu, sastojak za kozmetička sredstva

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

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

Toks. po repr. 1B H360D Može štetno da utiče na plod.

Vod. živ. sred. - hron. 3 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

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

Piktogram:



Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H360D Može štetno da utiče na plod.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve

bezbednosne mere predostrožnosti.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P308 + P311 U slučaju izlaganja ili zabrinutosti: pozvati CENTAR ZA KONTROLU

TROVANJA/lekara.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):

P405 Skladištiti pod ključem.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže do mesta namenjenog za prikupljanje

rizičnog ili specijalnog otpada.

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

Komponenta koja odredjuje kategoriju opasnosti: Retinol palmitat

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

U slučaju finog raspršivanja na poroznom materijalu moguće je samopaljenje. Opasnost od klizanja zbog prosutog materijala.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

nije primenljivo

3.2. Smeše

Hemijske karakteristike

Retinol palmitat

stabilizovano sa:2,6-di-tert-butil-p-krezol

Regulatorno relevantne komponente

Retinol palmitat

Sadržaj (W/W): >= 75 % - <= 100 Toks. po repr. 1B (plod) Vod. živ. sred. - hron. 4

CAS broj: 79-81-2 H360D, H413

EU broj: 201-228-5

2,6-di-tert-butil-p-krezol

Sadržaj (W/W): >= 1 % - < 3 % Vod. živ. sred. - ak. 1 CAS broi: 128-37-0 Vod. živ. sred. - hron. 1 EU broj: 204-881-4 M faktor hronično: 1

H400, H410

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Oni koji pomažu treba da vode računa o sebi. Ukoliko postoji opasnost od nesvestice obezbediti stabilan smeštaj i transport u bočnom položaju. Odmah odstraniti zaprljanu odeću.

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0
Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć.

Dodir s kožom:

Odmah isprati sa puno vode i sapuna, potražiti pomoć lekara.

Dodir s očima:

Minimum 15 minuta ispirati pod tekućom vodom široko otvorenih kapaka.

Gutanje:

Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i delovanju mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11., Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat nijedan specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

raspršena voda, pena, prah za gašenje, ugljen dioksid

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

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 oslobodjena u slučaju požara. Razvoj dima / magle.

5.3. Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

U slučaju požara moguće je stvaranje toksičnih gasova/ para. Rezervoare koji su u opasnosti hladiti mlazom vode. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju ili u otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima. Vodu ne prskati direktno na vatru, proizvod isplivava na povrsinu gde se moze ponovo zapaliti.

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0
Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Opasnost od klizanja zbog prosutog materijala. Zaprljane tkanine/vuna za čišćenje od prirodnih vlakana (napr. od čiste vune ili čistog pamuka)se mogu zapaliti i ne smeju se dalje koristiti i/ili se moraju ukloniti kao otpad na siguran način.

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

Koristiti zaštitnu odeću. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u odeljku 8. Obezbediti odgovarajuće provetravanje. Ne udisati paru/aerosol. Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju prosipanja u vodu ili kanalizaciju obavestiti nadležne organe.

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

Za male količine: Pokupiti odgovarajućim upijajućim materijalom. Ne treba sakupljati piljevinom ili nekim drugim gorivim materijalom.

Za velike količine: ograničiti / obuzdati. Proizvod ukloniti ispumpavanjem.

Sakupljeni materijal ukloniti saglasno propisima. Iscurelo ulje skupljati negorivim absorbentom (vermikulit, apsorpcijske tkanine). Tekstil/krpe za čišćenje/absorbent i silika gel zagađeni uljem mogu biti samozapaljivi, pa ih treba pokvasiti vodom i ukloniti na bezbedan način.

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 aerosola. Uveriti se da, pre upotrebe, u kontejneru nema kristalizovanog proizvoda. Obezbedititi odgovarajuće usisavanje / ventilaciju. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i zaštitna sredstva za oči/lice. Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom. Ambalažu čuvati dobro zatvorenu.

Zaštita od požara i eksplozije:

Opasnost od samozapaljivanja ukoliko zbog finog raspršivanja nastane velika površina. Tekstil/krpe za čišćenje/absorbent i silika gel zagađeni uljem mogu biti samozapaljivi, pa ih treba pokvasiti vodom i ukloniti na bezbedan način. Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbegavati sve izvore paljenja: toplotu, varnice, otvoren plamen.

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati odvojeno od sredstava za oksidaciju.

Ostali uslovi skladištenja: Rezervoar treba da bude čvrsto zatvoren i suv: čuvati na hladnom. Zaštiti od dejstva vazduha. Zaštiti od svetlosti. Čuvati u atmosferi azota.

7.3. Posebni načini korišćenja

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

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:

Zaštita od udisanja pri oslobađanju para / aerosola. Filter za čestice sa velikom mogućnošću zadržavanja tečnih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P3 ili FFP3).

Zaštita za ruke:

Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN ISO 374-1) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema EN ISO 374-1 >480 minuta): npr. nitril kaučuk (0,4mm), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk (0,7 mm) itd. Dodatno upozorenje: Podaci se zasnivaju na sopstvenim ispitivanjima, podacima iz literature i informacijama proizvođača rukavica ili su izvedeni analogijom sa sličnim supstancama. Treba voditi računa o tome da u praksi trajanje zaštitnih rukavica može biti usled različitih uticaja (npr. temperature) znatno kraće od vremena permeacije dobijenog u testovima. Zbog velike raznovrsnosti tipova poštovati uputstva proizvođača.

Zaštita za oči:

zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

Zaštita tela:

Sredstvo zaštite treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja npr. zaštitna kecelja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

Opšte zaštitne i higijenske mere

Trudnice na početku trudnoće treba da izbegavaju bilo kakvo izlaganje proizvodu. Žene u trudnoći treba u svakom slučaju da izbegavaju udisanje i dodir s kožom. Pri rukovanju hemikalijama poštovati uobičajene mere opreza. Osim lične zaštitne opreme prema datim podacima potrebno je nošenje zatvorene radne odeće. Izbegavati kontakt sa kožom. Prilikom rada ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice. Radnu odeću čuvati odvojeno.

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0
Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

agregatno stanje: tečnost

Agregatno stanje: ulje, delimično kristalizovano

Boja: žućkasta Miris: nije primenljivo

Prag mirisa:

Nije određen zbog mogućih

opasnosti po zdravlje pri udisanju.

Tačka topljenja: oko 26 °C

Tačka ključanja:

Ne može se odrediti. Supstanca /

prozvod se razgrađuje.

Zapaljivost: teško zapaljivo (izvedeno iz tačke paljenja)

Donja granica eksplozivnosti:

Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje., Donja tačka eksplozivnosti može biti 5 - 15

°C ispod tačke paljenja.

Gornja granica eksplozivnosti:

Kod tečnosti nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.

Tačka paljenja: 194 °C (ISO 2719, zatvoren lonac)

Temperatura samopaljenja: 261 °C (DIN EN 14522)

Termičko razlaganje: >= 170 °C (DDK (DIN 51007))

samoubrzavajuća reakcija

SADT: Nije samorazgradiva supstanca prema UN klasifikaciji transporta, klasa

4.1.

pH vrednost:

supstanca/smeša nije rastvorljiva (u

vodi)

Kinematski viskozitet:

Nema podataka.

Dinamički viskozitet: 44 mPa.s

(60°C)

Rastvorljivost u vodi: nerastvorljivo

Rastvorljivost (kvalitativno) rastvarač: organski rastvarači

rastvorljivo

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

nije primenljivo za smeše

Pritisak pare:

(20 °C)

zanemarljiv

Relativna gustina: 0,9211 (piknometar)

(20 °C)

Gustina: 921,1 kg/m3 (piknometar)

(20 °C)

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

Relativna gustina pare (vazduh): > 1 (procenjeno)

(20 °C)

Teže od vazduha.

Karakteristike čestica

Raspodela veličine čestica: Supstanca / proizvod se ne stavlja u promet i ne koristi u čvrstom

stanju ili u granulama. -

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: Na osnovu hemijske strukture ovaj

proizvod se ne svrstava u

eksplozivne.

Osetljivost na udar:

Nije osetljivo na udar na osnovu hemijske strukture.

Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču paljenje: Na osnovu hemijske strukture

ovaj proizvod se ne svrstava u proizvode koji podstiču sagorevanje.

samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozapaljenja: nije primenljivo, proizvod je

tečnos

Supstance i smeše koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive gasove

Stvaranje zapaljivih gasova:

Sa vodom se ne stvaraju zapaljivi gasovi.

korozija metala

Ne deluje korozivno na metale.

Druge bezbednosne karakteristike

pKA:

Supstanca ne podleže disocijaciji.

površinski napon:

Studija nije moguća iz tehničkih

razloga.

SAPT-Temperatura:

Studija nije naučno opravdana.

Brzina isparavanja:

zanemarljiv

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0 Prethodna verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 23.04.2019

Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

korozija metala: Ne deluje korozivno na metale.

Stvaranje zapaljivih napomene: Sa vodom se ne stvaraju zapaljivi

gasova: gasovi.

10.2. Hemijska stabilnost

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

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Samozapaljenje je moguće kada je fino raspodeljen na zapaljivim površinama u prisustvu vazduha.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Temperatura: > 60 °C

Nepoštovanje navedenih uslova može da dovede do neželjenih reakcija raspadanja. Izbegavati svetlost. Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati: oksidaciono sredstvo

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

Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično.

<u>Iritacija</u>

Ocena nadražujućeg delovanja:

Ne deluje nadražujuće na oči. Može izazvati lakši nadražaj kože.

strana: 10/19

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0
Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

Podaci za: Retinol palmitat

Eksperimentalni / obračunati podaci: korozivno / iritativno delovanje kunić: Iritativno. (BASF test)

korozivno / iritativno delovanje

kunić: Slabo nagrizajuće. (Direktiva OECD 404)

Podaci za: Retinol palmitat

Eksperimentalni / obračunati podaci: Teško oštećenje /iritacija očiju

kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 405)

.....

Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

U ispitivanjima na životinjama nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu.

Podaci za: Retinol palmitat

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Test sa morskim prasetom (GPMT) morsko prase: nije senzibilizirajuće (Direktiva OECD 406)

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Podaci za: Retinol palmitat

Ocena mutagenosti:

U većini ispitanih test sistema (bakterije / mikroorganizmi / ćelijske kulture) supstanca nije pokazala mutageno delovanje. Ni u eksperimentima na životinjama nije nađeno mutageno dejstvo. Proizvod nije do kraja ispitan. Iskazi su delimično izvedeni na bazi proizvoda slične strukture i sastava.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Podaci za: Retinol palmitat

Ocena karcinogenosti:

Postoje rezultati više dugoročnih studija i kratkih testova o karcinogenom dejstvu. Ukupno dostupne informacije ne daju dokaze da sama supstanca izaziva rak. Podatak iz literature.

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0
Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Podaci za: Retinol palmitat

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

Nema relevantnih studija o reproduktivnoj toksičnosti.

Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

Može štetno delovati na plod.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Podaci za: Retinol palmitat Ocena teratogenosti: Može štetno delovati na plod.

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.

Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Interaktivni efekti

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0
Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

Nema podataka.

11.2. Informacije o ostalim opasnostima

Svojstva poremećaja endokrinog sistema

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006 zbog osobina da izazivaju endokrine poremećaje ili je utvrđeno da imaju osobine da izazivaju endokrine poremećaje prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

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:

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Štetno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Podaci za:2,6-di-tert-butil-p-krezol

Toksičnost za ribe:

LC0 (96 h) >= 0,57 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1, semistatično) Podatak o toksičnom dejstvu se odnosi na analitički utvrđenu koncentraciju. Ispitivana je samo jedna granična koncentracija (LIMIT test).

Podaci za:Retinol palmitat

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Teil 15, statično)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

strana: 13/19

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0
Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

Podaci za:2,6-di-tert-butil-p-krezol

Vodeni beskičmeniaci:

ECO (48 h) 0,48 mg/l, Daphnia magna (Direktiva OECD 202, deo 1, statično) Podatak o toksičnom dejstvu se odnosi na analitički utvrđenu koncentraciju.

Podaci za:Retinol palmitat

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Screening-Test, statično)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije. Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Podaci za:2,6-di-tert-butil-p-krezol

Vodene biljke:

EC50 (72 h) > 0,40 mg/l (Stopa rasta), Scenedesmus subspicatus (Direktiva 92/69/EWG, C.3, statično)

Podatak o toksičnom dejstvu se odnosi na analitički utvrđenu koncentraciju.

Podaci za:Retinol palmitat

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 152,94 mg/l (Stopa rasta), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Teil 9, statično) Proizvod je slabo rastvorljiv u testiranom medijumu. Ispitivana vodena preparacija dobijena uz pomoć rastvarača.

,

Podaci za:2,6-di-tert-butil-p-krezol

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC0 (3 h) 1.000 mg/l, aktivni mulj (DIN/EN/ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG,T. C, aerobni)

Podaci za:Retinol palmitat

Mikroorganizmi / dejstvo na aktivni mulj:

EC20 (30 min) > 1.000 mg/l, aktivni mulj, komunalni (DIN/EN/ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG,T. C, aerobni)

· /

Podaci za:2,6-di-tert-butil-p-krezol

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

NOEC (21 d) 0,316 mg/l, Daphnia magna (Direktiva OECD 202, deol 2, semistatično)

Podaci o toksičnom delovanju odnose se na nominalne koncentracije.

Podaci za:Retinol palmitat

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

Studija nije naučno opravdana.

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H2O): Biološki nije lako razgradivo (prema krijetriumima OECD).

strana: 14/19

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0
Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

Podaci za:2,6-di-tert-butil-p-krezol

Podaci o eliminaciji:

4,5 % BSB des ThSB (28 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-F) (aerobni, aktivni mulj)

Podaci za:Retinol palmitat

Podaci o eliminaciji:

40 - 50 % BSB des ThSB (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-D) (aerobni, aktivni mulj, komunalni)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

Proizvod sadrži komponente sa bioakumulativnim potencijalom

Podaci za:2,6-di-tert-butil-p-krezol

Potencijalna bioakumulativnost:

Faktor biokoncentracije(BCF): 330 - 1.800 (28 d), Cyprinus carpio (Direktiva OECD 305 C)

Faktor biokoncentracije(BCF): 230 - 2.500 (56 d), Cyprinus carpio (Direktiva OECD 305 C)

Podaci za:Retinol palmitat

Potencijalna bioakumulativnost:

Na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol/voda (log Pow) ne treba očekivati znatnije deponovanje u organizmima.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.

Apsorpcija u tlu: Treba ocekivati vezivanje za tlo.

Podaci za:2,6-di-tert-butil-p-krezol

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.

Apsorpcija u tlu: Treba ocekivati vezivanje za tlo.

Podaci za:Retinol palmitat

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0
Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

Apsorpcija u tlu: Treba ocekivati vezivanje za tlo.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

12.6. Svojstva poremećaja endokrinog sistema

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006 zbog osobina da izazivaju endokrine poremećaje ili je utvrđeno da imaju osobine da izazivaju endokrine poremećaje 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 Direktivi (EU) 1005/2009 navedene kao supstance koje oštećuju ozonski omotač.

12.8. Ostali štetni efekti

Ostala ekotoksikološka uputstva:

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

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Voditi računa o nacionalnim i lokalnim zakonskim propisima.

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 Nije primenljivo

transportu:

Klasa opasnosti u Nije primenljivo

transportu:

Ambalažna grupa: Nije primenljivo Opasnost po životnu Nije primenljivo

sredinu:

Posebne predostrožnosti Nije poznato

strana: 16/19

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

Not applicable

za korisnika

RID

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

UN broj ili ID broj: Nije primenljivo UN naziv za teret u Nije primenljivo

transportu:

Klasa opasnosti u

Nije primenljivo

transportu:

Ambalažna grupa: Nije primenljivo Opasnost po životnu Nije primenljivo

sredinu:

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 Nije primenljivo

transportu:

Klasa opasnosti u Nije primenljivo

transportu:

Ambalažna grupa: Nije primenljivo Opasnost po životnu Nije primenljivo

sredinu:

Posebne predostrožnosti

Nije poznato

za korisnika:

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

Pomorski transport Sea transport

IMDG IMDG

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN broj ili ID broj: Nije primenljivo UN number or ID

UN naziv za teret u Nije primenljivo UN proper shipping Not applicable

transportu: name:

Klasa opasnosti u Nije primenljivo Transport hazard Not applicable transportu: Class(es):

Ambalažna grupa: Nije primenljivo Packing group: Not applicable Opasnost po životnu Nije primenljivo Environmental Not applicable

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

sredinu: hazards:

Posebne predostrožnosti Nije poznato Special precautions None known

za korisnika for user

<u>Vazdušni transport</u> <u>Air transport</u>

IATA/ICAO IATA/ICAO

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih Not classified as a dangerous good under

propisa transport regulations

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

number:

UN naziv za teret u Nije primenljivo UN proper shipping Not applicable

transportu: name:

Nije primenljivo Transport hazard Not applicable

Klasa opasnosti u Nije primenljivo Transport transportu: Class(es):

Ambalažna grupa: Nije primenljivo Packing group: Not applicable
Opasnost po životnu Nije primenljivo Environmental Not applicable

Opasnost po životnu Nije primenljivo Environm sredinu: Environm hazards:

Posebne predostrožnosti Nije poznato Special precautions None known

za korisnika for user

14.1. UN broj ili ID broj

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

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 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

strana: 18/19

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0
Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

Pomorski transport u rasutom stanju nije predvidjen.

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

Klasifikacija opasnosti prema sistemu UN GHS (aktuelna verzija)

Toks. po repr. 1B (plod)

Kor. /irit. kože 3

Vod. živ. sred. - hron. 3 Vod. živ. sred. - ak. 3

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

radu.

Toks. po repr. Toksičnost po reprodukciju

Vod. živ. sred. - hron. Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost Vod. živ. sred. - ak. Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost

H360D Može štetno da utiče na plod.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledico po živi svet u vodi.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Skraćenice

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih roba. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim 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 = 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. PNEČ = 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.

strana: 19/19

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 12.01.2023 Verzija: 5.0

Datum prethodne verzije: 23.04.2019 Prethodna verzija: 4.0

Datum / Prva verzija: 19.12.2013

Proizvod: Vitamin A-Palmitate 1.7 Mio IU/G stabilized with BHT

(ID br. 30041041/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 21.10.2025

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.