

Bezbednosni list

strana: 1/17

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

Datum / prerađeno: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade

UFI: 3MY9-90QK-V00R-5UPM

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: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

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.

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.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

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

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.

P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P308 + P313 Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet /mišljenje.

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.

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

Datum / prerađeno: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

Označavanje posebnih preparacija (GHS):

EUH208: Može da izazove alergijsku reakciju. Sadrži: 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ol

Komponenta koja određuje 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

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: Retinol palmitat

u jednoj matrici iz: ugljeni hidrati, guma arabika, skrob, 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ol

Regulatorno relevantne komponente

Retinol palmitat

Sadržaj (W/W): $\geq 10\%$ - $< 20\%$	Toks. po repr. 1B (plod)
CAS broj: 79-81-2	Vod. živ. sred. - hron. 4
EU broj: 201-228-5	H360D, H413

3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ol

Sadržaj (W/W): $> 0\%$ - $< 1\%$	Senzib. kože 1B
CAS broj: 10191-41-0	H317
EU broj: 233-466-0	

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.

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

Datum / prerađeno: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

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:

ugljen dioksid, pena, prah za gašenje, raspršena voda

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: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

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. Obezbediti odgovarajuće provetranje. Izbegavati stvaranje prašine. Ne udisati prašinu.

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. Otpatke sakupljati odvojeno u odgovarajućim, obeleženim posudama koje se mogu zatvoriti.

Sakupljeni materijal ukloniti saglasno propisima. Izbegavati stvaranje prašine. Mere čišćenja sprovoditi sa zaštitnom maskom.

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. Predvideti usisavanje. Ovaj proizvod može izazvati iritacije; oprati ruke nakon svakog kontakta.

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

Pogodne supstance za sudove: polietilen visoke gustine (HDPE), polietilen niske gustine (LDPE)
Ostali uslovi skladištenja: Rezervoar treba da bude čvrsto zatvoren i suv: čuvati na hladnom. Zaštiti od dejstva vazduha. Zaštiti od svetlosti.

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

Datum / prerađeno: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

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:

Odgovarajuća zaštita od udisanja pri nižim koncentracijama ili pri kraćem delovanju. 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

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

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

agregatno stanje:

čvrst

Agregatno stanje:

tečljivi fini granulat

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

Datum / prerađeno: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

Boja:	svetlo žuto	
Miris:	nije primenljivo	
Prag mirisa:	Nije određen zbog mogućih opasnosti po zdravlje pri udisanju.	
područje topljenja:	Ne može se odrediti. Supstanca / proizvod se razgrađuje.	
Tačka ključanja:	nije primenljivo	
Zapaljivost:	nije lako zapaljivo	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Donja granica eksplozivnosti:	Za čvrste materijale nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Za čvrste materijale nije relevantno za klasifikaciju i obeležavanje.	
Tačka paljenja:	nije primenljivo, proizvod je čvrsta materija	
Termičko razlaganje:	$\geq 165\text{ °C}$ (DDK (DIN 51007)) samoubrzavajuća reakcija	
SADT:	$> 75\text{ °C}$ Akumulacija toplote / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)	
pH vrednost:	5,9 (10 %(m), 20 °C)	
Kinematski viskozitet:	nije primenljivo, proizvod je čvrsta materija	
Rastvorljivost u vodi:	može se dispergovati (10 °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

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

Datum / prerađeno: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

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: 0,44 mm/s, 200 mm, 450 s (UN Test N.1 (ready combustible solids))
Materijal ne zadovoljava kriterijume navedene u paragrafu 33.2.4.4 UN priručnika testova i kriterijuma.

samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozapaljenja: Ne spada u samozagrevajuće supstance u smislu klase 4.2. UN (UN Test N.4 (samozagrevajuće supstance))
klasifikacije transporta.

korozija metala

ne treba očekivati koroziju metala

Druge bezbednosne karakteristike

minimalna energija paljenja: (VDI 2263, str. 1, 2.1.1)

Proizvod može biti eksplozivan u praškastom stanju.

Nasipna gustina: oko 600 kg/m³

SAPT-Temperaturatura:

Studija nije naučno opravdana.

Brzina isparavanja:

Proizvod je neisparljiva čvrsta materija.

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.

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

Datum / prerađeno: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati toplotu. Izbegavati svetlost. Izbegavati stvaranje prašine. Izbegavati sve izvore paljenja: toplotu, varnice, otvoren plamen. Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:
vlažnost vazduha, atmosferski kiseonik

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.

Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Ne deluje nadražujuće na oči. U kontaktu sa kožom izaziva slabu iritaciju.

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:

Ne može se isključiti senzibilizirajuće delovanje kod posebno osetljivih osoba.

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

Datum / prerađeno: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

Podaci za: Retinol palmitat

Ocena senzibilizacije:

U ispitivanjima na životinjama nema senzibilizirajuće dejstvo na kožu.

Podaci za: 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ol

Ocena senzibilizacije:

U ispitivanjima na životinjama deluje senzibilizirajuće na kožu.

Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Na osnovu komponenata ne postoji sumnja na mutagene efekte.

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 ispitivan. Iskazi su delimično izvedeni na bazi proizvoda slične strukture i sastava.

Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

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

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.

Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

U ispitivanjima na životinjama proizvod je pokazao oštećujuće / teratogeno dejstvo na plod.

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.

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

Datum / prerađeno: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

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: Retinol palmitat

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Pri ponovljenom uzimanju većih količina supstanca može da izazove oštećenje određenih organa.

Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

Interaktivni efekti

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 čije osobine 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:

Vrlo verovatno da nije akutno štetno po vodene organizme.

Podaci za: Retinol palmitat

Ocena toksičnosti za vodu:

Vrlo verovatno da nije akutno štetno po vodene organizme. Pri adekvatnom unošenju malih koncentracija u biološka postrojenja za prečišćavanje ne treba očekivati smetnje u efikasnosti aktivnog mulja.

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

Datum / prerađeno: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

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.

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: 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: 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)

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

Ne očekuje se da je proizvod lako biorazgradiv.

Podaci za: Retinol palmitat

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H₂O):

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

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:

Nema podataka.

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

Datum / prerađeno: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

Podaci za: Retinol palmitat

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

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

Podaci za: Retinol palmitat

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.

Apsorpcija u tlu: Treba očekivati 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 čije osobine 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.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Voditi računa o nacionalnim i lokalnim zakonskim propisima.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

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

Datum / prerađeno: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

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
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

Pomorski transport

IMDG

Sea transport

IMDG

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

Datum / prerađeno: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

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 number:	Not applicable
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo	UN proper shipping name:	Not applicable
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo	Transport hazard class(es):	Not applicable
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo	Packing group:	Not applicable
Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenljivo	Environmental hazards:	Not applicable
Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije poznato	Special precautions for user	None known

Vazdušni transport

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

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 number:	Not applicable
UN naziv za teret u transportu:	Nije primenljivo	UN proper shipping name:	Not applicable
Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenljivo	Transport hazard class(es):	Not applicable
Ambalažna grupa:	Nije primenljivo	Packing group:	Not applicable
Opasnost 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

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

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

Datum / prerađeno: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

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

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

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)

Kor. /irit. kože 3

Toks. po repr. 1B (plod)

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

Potpun tekst klasifikacije, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u odeljku 2 ili 3:

Toks. po repr.

Toksičnost po reprodukciju

Vod. živ. sred. - hron.

Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost

Senzib. kože

Senzibilizacija kože

H360D

Može štetno da utiče na plod.

H413

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

H317

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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 =

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

Datum / prerađeno: 31.03.2023

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 09.09.2019

Prethodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 09.09.2019

Proizvod: **Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade**

(ID br. 30041045/SDS_GEN_RS/SH)

Datum štampanja 10.10.2025

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. 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.