

Varnostni list

stran: 1/17

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator proizvoda

Dry Vitamin A-Palmitate 250 Food Grade

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

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantna identificirana uporaba: vitamin

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktni naslov:
BASF Slovenija d.o.o.
Dunajska cesta 165
1000 Ljubljana
SLOVENIJA

Telefon: +386 40 815 173
Elektronska pošta: bostjan.nogrased@basf.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode poklicati Center za obveščanje: 112
International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

ODDELEK 2: Ugotovitve o nevarnih lastnostih

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Za razvrščanje zmesi so bile uporabljene naslednje metode: ekstrapolacija na vrednosti koncentracij nevarnih snovi na podlagi rezultatov preskusov in po ovrednotenju strokovnjakov. Uporabljene metodologije so navedene pri ustreznih rezultatih preskusa.

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| Repr. 1B H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Popolne podatke o razvrstitvah, ki niso navedeni v tem oddelku v celoti, najdete v 16. oddelku.

2.2. Elementi etikete

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Opozorilna beseda:

| Nevarno

Stavek o nevarnosti:

| H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Previdnostni stavek - preprečevanje:

| P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

| P201 Pred uporabo pridobiti ustrezna navodila.

| P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

Previdnostni stavek - odziv:

| P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško oskrbo.

Previdnostni stavek - skladiščenje:

| P405 Hraniti zaklenjeno.

Previdnostni stavek - odstranjevanje:

| P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

Označevanje posebnih pripravkov (GHS):

| EUH208: Lahko povzroči alergijski odziv. Vsebuje: 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil) 2H-benzopiran-6-ol

| Komponenta/e za etiketiranje, ki določa/jo nevarnost: retinil palmitat

2.3. Druge nevarnosti

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| Pod posebnimi pogoji obstaja pri proizvodni možnost prašne eksplozije.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

Proizvod ne vsebuje snovi, ki bi izpolnjevala PBT kriterije (obstojna/bioakumulativna/strupena) ali vPvB kriterije (zelo obstojna/zelo bioakumulativna). Izdelek ne vsebuje snovi, ki presegajo zakonske mejne vrednosti, vključene na seznam v skladu s členom 59(1) Uredbe (ES) št. 1907/2006 zaradi lastnosti endokrinih motenj ali je bilo ugotovljeno, da ima lastnosti endokrinih motenj v skladu z določenimi merili v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

ODDELEK 3: Sestava/informacije o sestavinah

3.1. Snovi

Ni relevantno

3.2. Zmesi

Kemijska značilnost

Pripravek na osnovi: retinil palmitat

V matrici iz: ogljikovi hidrati, gum arabic, škrob, 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil) 2H-benzopiran-6-ol

Komponente, pomembne z vidika regulativnega okvira

retinil palmitat

Vsebnost (W/W): $\geq 10\%$ - $< 20\%$	Repr. 1B (nerojeni otrok)
CAS-številka: 79-81-2	Aquatic Chronic 4
EU-številka: 201-228-5	H360D, H413
REACH-št. registracije: 01-2119480425-37	

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

Vsebnost (W/W): $> 0\%$ - $< 1\%$	Skin Sens. 1B
CAS-številka: 10191-41-0	H317
EU-številka: 233-466-0	
REACH-št. registracije: 01-2120086658-39	

Za razvrstitev, ki ni v celoti izpisana v tem razdelku, vključno z razredi nevarnosti in stavki o nevarnosti, se celotno besedilo navede v razdelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Reševalci morajo paziti na lastno varnost. Če obstaja nevarnost nezvesti, položaj in prevoz v stabilni bočni legi. Umazano obleko takoj odstraniti.

Pri vdihavanju:

Mirovanje, svež zrak, zdravniška pomoč.

Pri stiku s kožo:

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

Takoj sprati z milom in obilo vode, poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi:

Vsaj 15 minut temeljito spirati z razprtimi vekami s tekočo vodo.

Pri zaužitju:

Takoj izprati usta, nato popiti 200-300 ml vode, poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomih in učinkih, so na voljo v oddelku 2 (označevanje GHS) in v toksikološki oceni v oddelku 11., Nadaljnji) simptomi in/ali učinki doslej še niso znani

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Postopek: Simptomatsko zdravljenje (dekontaminacija, vitalne funkcije), noben specifični protistrup ni znan.

ODDELEK 5: Ukrepi ob požaru

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna gasilna sredstva:

ogljikov dioksid, pena, gasilni prah, razpršen vodni curek

Iz varnostnih razlogov neprimerno gasilno sredstvo:

močan curek vode

Dodatna opozorila:

Preprečiti vrtinčenje snovi/proizvoda zaradi nevarnosti eksplozije prahu.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

nevarne snovi: ogljikovi oksidi, zdravju škodljive pare

Nasvet: Navedene snovi se lahko sprostijo v primeru požara. Sproščanje dima/megle. Nevarnost eksplozije prahu.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema:

Nositi dihalni aparat, ki je neodvisen od obtočnega zraka.

Druge informacije:

Ostanke gorenja in kontaminirano gasilno vodo odstraniti v skladu z upravnimi določili. Ogrožene posode hladiti z razpršenim vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih

Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nositi osebno zaščitno obleko. Informacije o osebni zaščitni opremi glej odstavke 8. Skrbeti za primerno zračenje. Preprečiti tvorbo prahu. Ne vdihavati prahu.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne izlivati v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za majhne količine: Pobрати s sredstvi, ki vežejo prah in odstraniti.

Za večje količine: Pobрати/pomesti. Odpadke ločeno zbirati v ustreznih, označenih in zaprtih posodah. Pobrani material odstraniti v skladu s predpisi. Preprečiti dvigovanje prahu. Čistiti samo z dihalnim aparatom.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Podatki glede omejitve in nadzora izpostavljenosti/osebna zaščita in navodila glede odstranjevanja so navedeni v 8. in 13. oddelku.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti tvorbo prahu. Odsesovati hlape. Ta izdelek lahko povzroči draženja; zato si roke umijte po si po vsakem stiku.

Zaščita pred ognjem in eksplozijo:

Pri produktu obstaja zmožnost eksplozije prahu. Preprečiti tvorbo prahu. Preprečiti statično naelektrenje - zavarovati pred viri ognja - pripraviti gasilni aparat. Uporabljati naprave in armature, zaščitene pred eksplozijo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Primerni materiali: polietilen visoke gostote (HDPE), polietilen nizke gostote (LDPE)

Dodatna opozorila za skladiščenje: Posode hraniti dobro zaprte in suhe; hraniti na hladnem mestu. Zavarovati pred vplivom zraka. Zaščititi pred svetlobo.

7.3. Posebne končne uporabe

Pri relevantni(h) identificirani(h) uporabi(ah) v skladu s 1. odstavkom je treba upoštevati navodila iz 7. odstavka.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

ODDELEK 8: Nadzor nad izpostavljenostjo/Osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi izpostavljanja, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu

9005-25-8: škrob

KTV 2,5 mg/m³ (OEL (SI)), delež, ki se lahko vdiha

Maksimalna vrednost/faktor prekoračenja: 15 min

TWA-vrednost 1,25 mg/m³ (OEL (SI)), delež, ki se lahko vdiha

KTV 20 mg/m³ (OEL (SI)), Delež vdihavanja

Maksimalna vrednost/faktor prekoračenja: 15 min

TWA-vrednost 10 mg/m³ (OEL (SI)), Delež vdihavanja

DNEL

Podatki se nanašajo na glavno snov

Komponente z/s DNEL

79-81-2: retinil palmitat

delavec: Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki, dermalno: 1,6 mg/kg

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema

Zaščita dihal:

Primerna zaščita dihal pri nizkih koncentracijah ali kratkotrajnem delovanju: Filter za delce SIST EN 143:2001/A1:2006 tip P3 (visoka učinkovitost, za trdne in tekoče delce strupenih in zelo strupenih snovi).

Zaščita rok:

Nositi kemično odporne rokavice v kombinaciji z "osnovnim" usposabljanjem zaposlenih.

Primerne zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (SIST EN 374-4:2014) tudi pri daljšem, direktnem stiku (priporočamo zaščitni indeks 6, kar ustreza > 480 min. permeacijskega časa po SIST EN 374-4:2014), n. pr. iz nitrilnega kavčuka (0,4 mm), kloroprenskega kavčuka (0,5 mm), polivinilklorida (0,7 mm), itd.

Dodatno opozorilo: Specifikacije temeljijo na internih testih, navedbah iz literature, informacijah izdelovalcev rokavic oziroma so izpeljane iz podobnih snovi po analogiji. Zaradi različnih vplivov (npr. temperatura) je treba upoštevati dejstvo, da je uporaba zaščitnih rokavic pred vplivom kemikalij v praksi lahko občutno krajša kot je definiran čas permeacije na osnovi testov.

Zaradi raznovrstnosti tipov (n. pr. iz blaga ali usnja) upoštevati navodila proizvajalca.

Zaščita oči:

zaščitna očala s stranskimi ščitniki (SIST EN 166:2002)

Zaščita telesa:

Zaščito telesa izbrati glede na dejavnost in možno izpostavljenost, n.pr. predpasnik, zaščitne škornje, oblačila za zaščito pred kemikalijami (v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru brizganja in SIST EN ISO 13982-1:2005 v primeru prahu).

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

Splošni varnostni in higienski ukrepi

Vdihavanje in stik s kožo pri nosečnicah obvezno preprečiti. Dodatno k osebni zaščitni opremi priporočamo nošenje zaprtih delovnih oblačil. Upoštevati varnostne ukrepe, ki so potrebni pri ravnanju s kemikalijami. Pri delu ne jesti, ne piti, ne kaditi, ne njuhati. Pred odmori in po delu umiti roke in obraz. Ločeno shranjevanje delovnih oblek.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

agregatno stanje:	trdna	
Oblika:	prostotekoči fini granulat	
Barva:	svetlorumena	
Vonj:	ni relevantno	
Prag vonja:		
	Ni določen zaradi možnega tveganja za zdravje pri vdihavanju.	
območje tališča:		
	Nedoločljivo. Snov/proizvod se razgradi.	
Vrelišče:		
	ni relevantno	
Vnetljivost:	ni lahko vnetljivo	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Spodnja eksplozijska meja:		
	Razvrščanje in označevanje: ni relevantno za trdne snovi.	
Zgornja eksplozijska meja:		
	Razvrščanje in označevanje: ni relevantno za trdne snovi.	
Plamenišče:		
	ni uporabno, proizvod je trdna snov	
Termično razgrajevanje:	>= 165 °C (DDK (DIN 51007))	
	avtokatalitična reakcija	
SADT:	> 75 °C	
	Akumulacija toplote/ Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)	
pH vrednost:	5,9	
	(10 %(m), 20 °C)	
Viskoznost, kinematična:		
	ni uporabno, proizvod je trdna snov	
Topnost v vodi:	dispergirajoče	
	(10 °C)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow):		
	ni določljivo za mešanice	
Parni tlak:		
	ni relevantno	
Gostota:		
	Podatki o absolutni gostoti niso na voljo. Namesto tega je bila določena nasipna gostota kot relevantna vrednost.	

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

Relativni parni tlak (zrak):

ni relevantno, Proizvod je nehlapljiva trdna snov.

Značilnosti delcev

Porazdelitev velikosti delcev: tipično > 200 µm

(D50, volumetrična razvrstitev, ISO 13320-1)

9.2. Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplzivne snovi/zmesi in izdelki, ki vsebujejo eksplozive

Nevarnost eksplozije: Proizvod ni eksploziven, vsekakor pa je možna tvorba eksplozivnih zmesi prahu/zraka.

Oksidativne lastnosti

Vzpodbujanje požara: Na podlagi kemijske strukture se produkt ne razvršča med tiste, ki lahko povzročijo požar.

Vnetljive trdne snovi

Hitrost izgoravanja: 0,44 mm/s, 200 mm, 450 s
Material ne izpolnjuje meril, določenih v odstavku 33.2.4.4 priročnika Združenih narodov o preskusih in merilih.

(UN Test N.1 (ready combustible solids))

samosegrevajoče se snovi in zmesi

Samosegrevanje: Ne spada med snovi, ki so sposobne samoogrevanja v smislu razreda 4.2. UN klasifikacije.

(UN Test N.4 (self heating substances))

Korozija kovin

Korozije na kovine ni pričakovati.

Drugi parametri, povezani z varnostjo

Minimalna vžigna energija:

Pri produktu obstaja zmožnost eksplozije prahu.

(VDI 2263, list 1, 2.1.1)

Nasipna gostota:

pribl. 600 kg/m³

SAPT-Temperatura:

Študija ni znanstveno utemeljena.

Hitrost izparevanja:

Proizvod je nehlapljiva trdna snov.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nobenih nevarnih reakcij, če so upoštevani predpisi/navodila za skladiščenje in ravnanje.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

Korozija kovin: Korozije na kovine ni pričakovati.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilen, če se upošteva predpise/navodila za skladiščenje in ravnanje z njim.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije prahu.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Preprečiti vročino. Izogibati se svetlobi. Preprečiti tvorbo prahu. Izogibati se vseh virov vžiga: toplote, isker, plamenov. Glej VL Oddelek 7 - Ravnanje in skladiščenje

10.5. Nezdružljivi materiali

Snovi, katerih se je treba izogibati:
vlažni zrak, Atmosferski kisik

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razkroja:
Če se upoštevajo predpisi za skladiščenje in ravnanje, ni razkrojnih produktov.

ODDELEK 11: Toksikološke informacije

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Ocena akutne toksičnosti:

Pri enkratnem oralnem zaužitju ni toksičen.

Dražilnost

Ocena dražilnih učinkov:

Ni dražilno za oči. Rahlo dražilno pri stiku s kožo.

Podatki za: retinil palmitat

Eksperimentalni/izračunani podatki:

Jedkost/Draženje kože

kunec: dražilno (BASF test)

Jedkost/Draženje kože

kunec: Šibko dražilno. (Direktiva OECD 404)

Podatki za: retinil palmitat

Eksperimentalni/izračunani podatki:

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

*Resna poškodba/draženje oči
kunen: ni dražilno. (Direktiva OECD 405)*

Preobčutljivost dihalnih poti/kože

Ocena preobčutljivosti:

Obstaja možnost senzibilizirajočega delovanja pri posebej občutljivih osebah.

Podatki za: retinil palmitat

Ocena preobčutljivosti:

V poizkusih na živalih ne povzroča preobčutljivost kože.

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

Ocena preobčutljivosti:

V poizkusih na živalih povzroča senzibilizacijo kože.

Mutagenost zarodnih celic

Ocena mutageničnosti:

Glede na sestavine ni pričakovati mutagenega delovanja.

Podatki za: retinil palmitat

Ocena mutageničnosti:

V večini preizkušenih testnih sistemov (bakterije/mikroorganizmi/celične kulture) snov ni pokazala spremembe dednih zasnov. Tudi testiranja na živalih niso pripeljala do spremembe dednih zasnov. Proizvod ni bil popolnoma preizkušen. Trditve izhajajo iz proizvodov podobne strukture ali sestave.

Rakotvornost

Ocena rakotvornosti:

Iz celote ocenjenih informacij ni nobenih indikacij kancerogenega delovanja.

Podatki za: retinil palmitat

Ocena rakotvornosti:

Obstajajo rezultati mnogih dolgotrajnih raziskav in kratkotrajnih preizkusov o kancerogenem delovanju. Vse informacije, s katerimi razpolagamo, ne kažejo na to, da bi sama snov delovala kancerogeno. Podatki iz literature.

Reprodukcijska toksičnost

Ocena reprodukcijske toksičnosti:

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Razvojna strupenost

Ocena teratogenosti:

Snov je pokazala v poizkusih na živali teratogeno oz. za plod škodljivo delovanje.

Podatki za: retinil palmitat

Ocena teratogenosti:

Lahko škoduje nerojenemu otroku.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

Specifična strupenost za posamezne organe (enkratna izpostavljenost)

Ocena specifične strupenosti za posamezne organe (STOT) enkratna:
Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Toksičnost pri večkratnem odmerku in specifična toksičnost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost)

Ocena toksičnosti pri ponavljajočem dovajanju:
Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Podatki za: retinil palmitat

Ocena toksičnosti pri ponavljajočem dovajanju:

Snov lahko pri ponovnem zaužitju večjih količin povzroči specifično okvaro organov.

Nevarnost aspiracije

Ni pričakovati nevarnosti aspiracije

Interaktivni učinki

Ni podatkov.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi, ki presegajo zakonske mejne vrednosti, vključene na seznam v skladu s členom 59(1) Uredbe (ES) št. 1907/2006 zaradi lastnosti endokrinih motenj ali je bilo ugotovljeno, da ima lastnosti endokrinih motenj v skladu z določenimi merili v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

Drugi podatki

Dodatna opozorila o strupenosti

Produkt ni bil preizkušen. Toksikološki podatki izhajajo iz lastnosti posameznih komponent.

ODDELEK 12: Ekološke informacije

12.1. Strupenost

Ocena strupenosti za vodne organizme:
Zelo verjetno proizvod ni akutno škodljiv za vodne organizme.

Podatki za: retinil palmitat

Ocena strupenosti za vodne organizme:

Zelo verjetno proizvod ni akutno škodljiv za vodne organizme. Pri pravilnem uvajanju nizkih koncentracij v biološke čistilne naprave ni pričakovati motenj razgradne aktivnosti aktiviranega mulja.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

Podatki za: retinil palmitat

Strupenost za ribe:

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

Podatki o toksičnem delovanju se nanašajo na nominalno koncentracijo. Proizvod ni bil preizkušen.

Trditve izhajajo iz snovi/proizvodov podobne strukture ali sestave.

Podatki za: retinil palmitat

vodni nevretenčarji:

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

Podatki o toksičnem delovanju se nanašajo na nominalno koncentracijo. Proizvod ni bil preizkušen.

Trditve izhajajo iz snovi/proizvodov podobne strukture ali sestave.

Podatki za: retinil palmitat

vodne rastline:

EC50 (72 h) 152,94 mg/l (Stopnja rasti), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 del 9, statično)

Proizvod se slabo topi v testnem mediju. Preizkušan je bil vodni pripravek, pridobljen s pomočjo posrednikov topljenja.

Podatki za: retinil palmitat

Mikroorganizmi/učinek na aktivirani mulj:

EC20 (30 min) > 1.000 mg/l, aktivna gošča, komunalna (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG, T. C, aerobno)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ocena biorazgradljivosti in eliminacije (H₂O):

Ni pričakovati hitre biorazgradljivosti proizvoda.

Podatki za: retinil palmitat

Ocena biorazgradljivosti in eliminacije (H₂O):

Ni lahko biološko razgradljivo (po kriterijih OECD) Delno biološko razgradljivo.

Podatki za: retinil palmitat

Podatki o eliminaciji:

40 - 50 % BPK teoretične porabe kisika (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aerobno, aktivna gošča, komunalna)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ocena bioakumulativnega potenciala:

Ni podatkov.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

Podatki za: retinil palmitat

Ocena bioakumulativnega potenciala:

Zaradi konsistence proizvoda in njegove netopnosti v vodi ni pričakovati biološke razpoložljivosti.

Zaradi porazdelitvenega koeficienta n -oktanol/voda ($\log P_{o/w}$) ni pričakovati omembe vrednega kopičenja v organizmih.

12.4. Mobilnost v tleh

Ocena transporta v različnih okoljih:

Hlapljivost: Ni podatkov.

Podatki za: retinil palmitat

Ocena transporta v različnih okoljih:

Hlapljivost: Snov ne izpareva s površine vode v atmosfero.

Adsorpcija v tla: Adsorpcije snovi na trdna tla ni pričakovati.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu s prilogo XIII Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH): Proizvod ne vsebuje snovi, ki bi izpolnjevala PBT kriterije (obstojna/bioakumulativna/strupena) ali vPvB kriterije (zelo obstojna/zelo bioakumulativna). Lastno razvrščanje

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi, ki presegajo zakonske mejne vrednosti, vključene na seznam v skladu s členom 59(1) Uredbe (ES) št. 1907/2006 zaradi lastnosti endokrinih motenj ali je bilo ugotovljeno, da ima lastnosti endokrinih motenj v skladu z določenimi merili v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so navedene v Uredbi (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

ODDELEK 13: Smernice odstranjevanja

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Upoštevati je treba nacionalne in lokalne zakonske predpise.

Odstranjevanje odpadkov v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 84/98, 45/00, 20/01, 13/03, 41/04 - ZVO-1 ter Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 - ZVO-2 in 77/22).

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

ODDELEK 14: Transportne informacije

Transport po kopnem

ADR

	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov
UN številka ali ID številka:	Ni določljivo
Ustrezna UN oznaka prevoza:	Ni določljivo
Razredi nevarnosti prevoza:	Ni določljivo
Embalažna skupina:	Ni določljivo
Nevarnosti za okolje:	Ni določljivo
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni znano

RID

	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov
UN številka ali ID številka:	Ni določljivo
Ustrezna UN oznaka prevoza:	Ni določljivo
Razredi nevarnosti prevoza:	Ni določljivo
Embalažna skupina:	Ni določljivo
Nevarnosti za okolje:	Ni določljivo
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni znano

Rečni transport

ADN

	Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov
UN številka ali ID številka:	Ni določljivo
Ustrezna UN oznaka prevoza:	Ni določljivo
Razredi nevarnosti prevoza:	Ni določljivo
Embalažna skupina:	Ni določljivo
Nevarnosti za okolje:	Ni določljivo
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Ni znano

Prevoz s plovili po celinskih plovni poteh.

Ni ocenjeno

Transport po morju

IMDG

Sea transport

IMDG

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN številka ali ID številka:	Ni določljivo	UN number or ID number:	Not applicable
Ustrezna UN oznaka prevoza:	Ni določljivo	UN proper shipping name:	Not applicable
Razredi nevarnosti prevoza:	Ni določljivo	Transport hazard class(es):	Not applicable
Embalažna skupina:	Ni določljivo	Packing group:	Not applicable
Nevarnosti za okolje:	Ni določljivo	Environmental hazards:	Not applicable
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni znano	Special precautions for user	None known

Transport po zraku**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN številka ali ID številka:	Ni določljivo	UN number or ID number:	Not applicable
Ustrezna UN oznaka prevoza:	Ni določljivo	UN proper shipping name:	Not applicable
Razredi nevarnosti prevoza:	Ni določljivo	Transport hazard class(es):	Not applicable
Embalažna skupina:	Ni določljivo	Packing group:	Not applicable
Nevarnosti za okolje:	Ni določljivo	Environmental hazards:	Not applicable
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni znano	Special precautions for user	None known

14.1. UN številka ali ID številka

Glejte ustrezne vnose za "Številka UN ali ID številka" za ustrezne predpise v zgornjih tabelah.

14.2. Ustrezna UN oznaka prevoza

Glej ustrezne vnose pod "Ustrezna UN številka prevoza" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Glej ustrezne vnose pod "Razredi nevarnosti prevoza" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

14.4. Embalažna skupina

Glej ustrezne vnose pod "Embalažna skupina" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

14.5. Nevarnosti za okolje

Glej ustrezne vnose pod "Nevarnosti za okolje" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

Glej ustrezne vnose pod "Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika" za posamezne predpise v zgornjih tabelah.

14.7. Pomorski promet v razsutem stanju po instrumentih IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Pomorski prevoz v razsutem stanju ni predviden.

Maritime transport in bulk is not intended.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisane informacije

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

DIREKTIVA 2012/18/EU - o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi (EU):

Navedeno v zgoraj navedeni uredbi: ne

Razvrstitev velja za standardne pogoje temperature in tlaka.

Drugi pravni predpisi, ki že niso navedeni v drugih oddelkih tega varnostnega lista, se nahajajo v tem pododstavku.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za zmes je bila narejena ocena varnega ravnanja, rezultat je naveden v 7. in 8. Oddelku varnostnega lista.

ODDELEK 16: Druge informacije

Klasifikacija nevarnosti po kriterijih UN GHS (v aktualni verziji)

Skin Corr./Irrit. 3

Repr. 1B (nerojeni otrok)

Pri vseh ostalih nameravanih uporabah se je treba posvetovati s proizvajalcem. Upoštevati ustrezne varnostne ukrepe na delovnih mestih.

Celotno besedilo razvrstitve, vključno z razredi nevarnosti in stavki o nevarnosti, če so navedeni v 2. ali 3. razdelku:

Repr.	Strupenost za razmnoževanje
Aquatic Chronic	Nevarno za vodno okolje - kronično
Skin Sens.	Preobčutljivost kože
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Okrajšave.

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga. ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh. ATE = Acute Toxicity Estimates (ocena akutne toksičnosti). CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service.

BASF Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, ki se občasno spreminja.

Datum / predelano: 07.08.2024

Verzija: 4.0

Datum / Predhodna verzija: 05.02.2019

Predhodna verzija: 3.0

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

(ID Nr. 30041045/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 20.10.2025

CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation (Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi) DIN = Nemška organizacija za standardizacijo. DNEL = Derived No Effect Level (Izpeljana raven brez učinka). EC50 = Effective concentration median for 50% of the population (srednja efektivna koncentracija za 50% populacije). EC = Evropska unija. EN = European Norm (Evropski standard). IARC = Mednarodna agencija za raziskave raka. IATA = Mednarodno združenje za zračni transport. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code (Koda IBC zabojnika za razsuti tovor). IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju). ISO = International Organization for Standardization (Mednarodna organizacija za standardizacijo). STEL = Short Time Exposure Limit (Kratkotrajna mejna vrednost izpostavljenosti). LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population (Povprečna smrtna koncentracija) LD50 = Lethal dose median for 50% of the population (Povprečni smrtni odmerek ali doza LD50) MAK = Najvišja sprejemljiva koncentracija. MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij. NEN = Nizozemski standard. NOEC = No Observed Effect Concentration (Odmerek brez opaznega učinka). OEL = Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu. OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj. PBT = Obstoja, bioakumulativna in strupena. PNEC = Predicted No Effect Level (Predvidena koncentracija brez učinka). ppm = parts per million (Število delcev na milijon). RID = Evropski sporazum o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga. TWA = Time weight average (Časovno tehtano povprečje). UN-number = UN številka za prevoz nevarnega blaga. vPvB = zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

Podatki v varnostnem listu temeljijo na našem današnjem znanju in izkušnjah in opisujejo proizvod glede na varnostne zahteve.

Ta varnostni list ni niti Certifikat analize (CoA) niti tehnični list in se ga ne sme zamenjati kot opis kvalitete proizvoda (specifikacija proizvoda). Navedene uporabe izdelka v tem varnostnem listu ne predstavljajo ne dogovora o ustrezni kakovosti snovi / zmesi ne določenega namena uporabe. Prejemnik našega proizvoda mora upoštevati morebitne zaščitne pravice, obstoječe zakone in določbe na lastno odgovornost.

Navpične črte na levi strani opozarjajo na spremembe glede na zadnjo verzijo.