

Varnostni list

stran: 1/20

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

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator proizvoda

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

UFI: Q0Y9-R0VT-R009-HFM5

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantna identificirana uporaba: Dodatki za krmila, Dodatek (dodatki) za živila, Sestavina za kozmetična sredstva

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.nograsek@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

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

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.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. 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.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavek - preprečevanje:

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

P201 Pred uporabo pridobiti ustrezna navodila.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

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

Previdnostni stavek - odziv:

P308 + P311 PRI izpostavljenosti ali prizadetosti: poklicati CENTER ZA

ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Previdnostni stavek - skladiščenje:

P405 Hraniti zaklenjeno.

Previdnostni stavek - odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu

nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

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

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

2.3. Druge nevarnosti

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

V primeru fine razpršenosti na porozni material je možnost samovžiga. Posebna spolzkost zaradi izlitega/razsipanega proizvoda.

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
```

retinil palmitat

stabiliziran z:2,6-di-terc-butil-p-krezol

Komponente, pomembne z vidika regulativnega okvira

```
retinil palmitat
            Vsebnost (W/W): >= 75 % - <=
                                               Repr. 1B (nerojeni otrok)
            100 %
                                               Aquatic Chronic 4
            CAS-številka: 79-81-2
                                               H360D, H413
            EU-številka: 201-228-5
            REACH-št. registracije: 01-
           2119480425-37
2,6-di-terc-butil-p-krezol
            Vsebnost (W/W): >= 1 % - < 3 %
                                               Aquatic Acute 1
            CAS-številka: 128-37-0
                                               Aquatic Chronic 1
           EU-številka: 204-881-4
                                               Kronični M-faktor: 1
            REACH-št. registracije: 01-
                                               H400. H410
            2119555270-46, 01-2119565113-
            46
```

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.

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

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

Pri vdihavanju:

Mirovanje, svež zrak, zdravniška pomoč.

Pri stiku s kožo:

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:

razpršen vodni curek, pena, gasilni prah, ogljikov dioksid

Iz varnostnih razlogov neprimerno gasilno sredstvo:

močan curek vode

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.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema:

Uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od obtočnega zraka in kemijsko zaščitno oblačilo.

Druge informacije:

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

V primeru požara lahko nastanejo strupeni plini/hlapi. Ogrožene posode hladiti z razpršenim vodnim curkom. Kontaminirano gasilno vodo ločeno zbirati, ne sme se je izprazniti v kanalizacijo ali vodotoke. Ostanke gorenja in kontaminirano gasilno vodo odstraniti v skladu z upravnimi določili. Vode ne škropiti direktno v ogenj, produkt plava in se lahko na vodni površini ponovno vname.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih

Posebna spolzkost zaradi izlitega/razsipanega proizvoda. Umazan tekstil/čistilne krpe iz naravnih vlaken (npr. iz čiste volne ali čistega bombaža) se lahko vnamejo in se jih ne sme uporabljati in/ali jih je treba zavreči na varen način.

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

Nositi osebno zaščitno obleko. Informacije o osebni zaščitni opremi glej odstavek 8. Skrbeti za primerno zračenje. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne izlivati v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico. Pri zlitju v vodotoke ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za majhne količine: Pobrati s primernim vpojnim materialom. Ne pobirati z žagovino ali drugimi vnetljivimi snovmi.

Za večje količine: Zajeziti. Proizvod izčrpati.

Pobrani material odstraniti v skladu s predpisi. Izlito olje pobrati z negorljivim materialom (vermikulit, vpojne podloge). Z oljem umazani tekstil / čistilne krpe / vpojna sredstva in silikagel so zmožni samovžiga, zato jih je treba navlažiti z vodo in varno odstraniti.

6.4. Sklicevanje 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 nastanek meglice. Pred uporabo je potrebno preveriti, da proizvod v posodah ni kristaliziral. Skrbeti za primerno odsesovanje/prezračevanje na predelovalnih strojih. Nositi primerno zaščitno obleko in zaščito za oči/obraz. Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko. Posodo hraniti dobro zaprto.

Zaščita pred ognjem in eksplozijo:

Nevarnost samovžiga, če nastane zaradi fine porazdelitve velika površina. Z oljem umazani tekstil / čistilne krpe / vpojna sredstva in silikagel so zmožni samovžiga, zato jih je treba navlažiti z vodo in varno odstraniti. Preprečiti statično naelektrenje. Izogibati se vseh virov vžiga: toplote, isker, plamenov.

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

Nadzor izpostavljenosti in ukrepi za zmanjševanje tveganja

Emisijski faktor, zrak: 5 %
Emisijski faktor, voda: 0,003 %
Emisijski faktor, tla: 0 %

Ocena izpostavljenosti in sklic na njen vir

Metoda ocenjevanja: ECETOC TRA v2.0 Okolje

Maksimalna količina varne 68.000 kg/dan

uporabe:

Opombe: Tveganje izpostavljenosti za okolje se določi glede na morsko

vodo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Ločeno od oksidantov.

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

7.3. Posebne končne uporabe

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

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

128-37-0: 2,6-di-terc-butil-p-krezol

KTV 40 mg/m3 (OEL (SI)), Delež vdihavanja Maksimalna vrednost/faktor prekoračenja: 15 min TWA-vrednost 10 mg/m3 (OEL (SI)), Delež vdihavanja

Ob upoštevanju mejne vrednosti in BAT-vrednosti ni strahu pred poškodbami

zarodka.

PNEC

Podatki se nanašajo na glavno snov

Komponente z/s PNEC

79-81-2: retinil palmitat

pitna voda: 0,1 mg/l morska voda: 0,01 mg/l občasno sproščanje: 1 mg/l

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

usedlina (pitna voda): 595000 mg/kg usedlina (morska voda): 5950000 mg/kg

tla: 2100000 mg/kg čistilna naprava: 10 mg/l

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:

Zaščita dihal pri sproščanju hlapov/meglice. 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).

Splošni varnostni in higienski ukrepi

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

Kontrola izpostavljenosti okolja

Proizvod ne sme priti v okolje nenadzorovano.

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

agregatno stanje: tekoč

Oblika: olje, delno kristalizirano

Barva: rumenkasta Vonj: ni relevantno

Prag vonja:

Ni določen zaradi možnega tveganja

za zdravje pri vdihavanju.

Tališče: pribl. 26 °C

Vrelišče:

Nedoločljivo. Snov/proizvod se

razgradi.

Vnetljivost: težko vnetljivo (izpeljano iz plamenišča)

Spodnja eksplozijska meja:

Razvrščanje in označevanje: ni relevantno za tekočine, Spodnja meja eksplozivnosti je lahko 5 °C do

15 °C pod plameniščem.

Zgornja eksplozijska meja:

Razvrščanje in označevanje: ni

relevantno za tekočine

Plamenišče: 194 °C (ISO 2719, zaprt žarilni lonček)

Temperatura samovžiga: 261 °C (DIN EN 14522)

Termično razgrajevanje: >= 170 °C (DDK (DIN 51007))

avtokatalitična reakcija

SADT: Ni samorazgradljiva snov v smislu UN razvrstitve prevoza, Razred 4.1

pH vrednost:

snov / zmes je netopna (v vodi)

Viskoznost, kinematična:

Ni podatkov. 44 mPa.s

Viskoznost, dinamična: 44 mPa.

(60 °C)

Topnost v vodi: netopno

Topnost (kvalitativna) topilo/a: organska topila

topljivo

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow):

ni določljivo za mešanice

Parni tlak:

(20 °C)

zanemarljivo

Relativna gostota: 0,9211 (Piknometer)

(20 °C)

Gostota: 921,1 kg/m3 (Piknometer)

(20 °C)

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

Relativni parni tlak (zrak):> 1 (ocenjeno)

(20 °C)

Težji od zraka.

Značilnosti delcev

Porazdelitev velikosti delcev: Snov/proizvod se ne prodaja v trdem stanju ali v obliki granulata.

9.2. Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne snovi/zmesi in izdelki, ki vsebujejo eksplozive

Nevarnost eksplozije: Na podlagi kemijske strukture je

produkt klasificiran kot

neeksploziven.

Občutljivost na udarec:

Na podlagi kemijske strukture ni občutljivo na udarce.

Oksidativne lastnosti

Vzpodbujanje požara: Na podlagi kemijske strukture se

produkt ne razvršča med tiste, ki

lahko povzročijo požar.

samosegrevajoče se snovi in zmesi

Samosegrevanje: Ni aplikativno, izdelek je tekočina.

Snovi in zmesi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline

Tvorba vnetljivih plinov:

V stiku z vodo se ne tvorijo vnetljivi plini.

Korozija kovin

Na kovino ne učinkuje korozivno.

Drugi parametri, povezani z varnostjo

pKa:

Snov ne disocira.

Površinska napetost:

Raziskava iz tehničnih razlogov ni

mogoča.

SAPT-Temperatura:

Študija ni znanstveno utemeljena.

Hitrost izparevanja:

zanemarljivo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

Korozija kovin: Na kovino ne učinkuje korozivno.

Tvorba vnetljivih Opombe: V stiku z vodo se ne tvorijo vnetljivi

plinov: plini.

10.2. Kemijska stabilnost

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

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Samovžig je možen, ce je fino razporejen po vnetljivih površinah v prisotnosti zraka.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

temperatura: > 60 °C

Nespoštovanje imenovanih pogojev lahko povzroči neželjene razkrojne reakcije. Izogibati se svetlobi. Glej VL Oddelek 7 - Ravnanje in skladiščenje

10.5. Nezdružljivi materiali

Snovi, katerih se je treba izogibati: oksidirajoča sredstva

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.

<u>Dražilnost</u>

Ocena dražilnih učinkov:

Ni dražilen za oči. Lahko povzroči lažje dražilne učinke na kožo.

Podatki za: retinil palmitat

Eksperimentalni/izračunani podatki:

Jedkost/Draženje kože kunec: dražilno (BASF test)

Jedkost/Draženje kože

kunec: Šibko dražilno. (Direktiva OECD 404)

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

Podatki za: retinil palmitat

Eksperimentalni/izračunani podatki: Resna poškodba/draženje oči

kunec: ni dražilno. (Direktiva OECD 405)

Preobčutljivost dihalnih poti/kože

Ocena preobčutljivosti:

V poizkusih na živalih ne povzroča preobčutljivost kože.

Podatki za: retinil palmitat

Eksperimentalni/izračunani podatki:

Test maksimiranja na morskem prašičku (GPMT) morski prašiček: Ni senzibilizirajoče (Direktiva

OECD 406)

Mutagenost zarodnih celic

Ocena mutageničnosti:

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

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:

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Podatki za: retinil palmitat

Ocena rakotvornosti:

Obstajajo rezultati mnogih dolgotrajnih raziskav in kratkotrajnih preizkusov o kancerogenem delovanje. 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.

Podatki za: retinil palmitat

Ocena reprodukcijske toksičnosti:

Za reprodukcijsko toksičnost ne obstajajo raziskave, ki bi jih bilo mogoče oceniti.

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

Razvojna strupenost

Ocena teratogenosti:

Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Eksperimentalni/izračunani podatki:

Podatki za: retinil palmitat Ocena teratogenosti:

Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Specifična strupenost za posamezne organe (enkratna izpostavljenost)

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

<u>Toksičnost pri večkratnem odmerku in specifična toksičnost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost)</u>

Ocena toksičnosti pri ponavljajočem dovajanju:

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Nevarnost aspiracije

Ni podatkov.

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

stran: 13/20

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

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

Ocena strupenosti za vodne organizme:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Podatki za:2,6-di-terc-butil-p-krezol

Strupenost za ribe:

LCO (96 h) >= 0,57 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EGS, C.1, semistatično) Navedba toksičnih učinkov se nanaša na analitsko določeno koncentracijo. Preizkušena je bila le mejna koncentracija (LIMIT-test).

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:2,6-di-terc-butil-p-krezol

vodni nevretenčarji:

ECO (48 h) 0,48 mg/l, Daphnia magna (Direktiva OECD 202, 1. del, statično) Navedba toksičnih učinkov se nanaša na analitsko določeno koncentracijo.

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:2,6-di-terc-butil-p-krezol

vodne rastline:

EC50 (72 h) > 0,40 mg/l (Stopnja rasti), Scenedesmus subspicatus (Direktiva 92/69/EGS, C.3, statično)

Navedba toksičnih učinkov se nanaša na analitsko določeno koncentracijo.

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:2,6-di-terc-butil-p-krezol

Mikroorganizmi/učinek na aktivirani mulj:

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

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

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)

00/302/LVVG, 1. C, aerobric

Podatki za:2,6-di-terc-butil-p-krezol

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

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

Podatki o toksičnem delovanju se nanašajo na nominalno koncentracijo.

Podatki za:retinil palmitat

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

Študija iz znanstvenih razlogov ni potrebna.

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Ocena biorazgradljivosti in eliminacije (H2O): Ni lahko biološko razgradljivo (po kriterijih OECD)

Podatki za:2,6-di-terc-butil-p-krezol

Podatki o eliminaciji:

4,5 % BPK teoretične porabe kisika (28 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EGS, C.4-F) (aerobno, aktivirani mulj)

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:

Proizvod vsebuje sestavine z bioakumulativnim potencialom.

Podatki za:2,6-di-terc-butil-p-krezol Bioakumulacijski potencial:

Biokoncentracijski faktor(BCF): 330 - 1.800 (28 d), Cyprinus carpio (OECD smernica 305 C)

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

Biokoncentracijski faktor(BCF): 230 - 2.500 (56 d), Cyprinus carpio (OECD smernica 305 C)

Podatki za:retinil palmitat

Bioakumulacijski potencial:

Zaradi porazdelitvenega koeficienta n-oktanol/voda (log Po/w) ni pričakovati omembe vrednega kopičenja v organizmih.

, ,

12.4. Mobilnost v tleh

Ocena transporta v različnih okoljih:

Hlapljivost: Snov ne izpareva s površine vode v atmosfero. Adsorpcija v tla: Adsorpcije snovi na trdna tla ni pričakovati.

Podatki za:2,6-di-terc-butil-p-krezol

Ocena transporta v različnih okoljih:

Hlapljivost: Snov ne izpareva s površine vode v atmosfero. Adsorpcija v tla: Adsorpcije snovi na trdna tla ni pričakovati.

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.

12.8. Dodatna opozorila

Druga ekotoksikološka opozorila:

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0 Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

Proizvod ni bil preizkušan. Ocena je izpeljana iz lastnosti posameznih sestavin.

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).

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

Ni določljivo

prevoza:

Razredi nevarnosti

Ni določljivo

prevoza:

Embalažna skupina: Ni določljivo Nevarnosti za okolje: Ni določljivo Posebni previdnostni ukrepi Ni znano

za uporabnika

RID

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov

UN številka ali ID številka:

Ni določljivo

Ustrezna UN oznaka

Ni določljivo

prevoza:

Razredi nevarnosti

Ni določljivo

prevoza:

Nevarnosti za okolje:

Embalažna skupina:

Ni določljivo Ni določljivo Posebni previdnostni ukrepi Ni znano

za uporabnika

Rečni transport

ADN

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov

UN številka ali ID številka:

Ni določljivo

Ustrezna UN oznaka

prevoza:

Ni določljivo

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Not applicable

Datum tiska 19.10.2025

Razredi nevarnosti Ni določljivo

prevoza:

Embalažna skupina: Ni določljivo Nevarnosti za okolje: Ni določljivo Posebni previdnostni ukrepi Ni znano

za uporabnika:

Prevoz s plovili po celinskih plovnih poteh.

Ni ocenjeno

<u>Transport po morju</u> <u>Sea transport</u>

IMDG IMDG

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 Not applicable

number:

Ustrezna UN oznaka Ni določljivo UN proper shipping Not applicable

prevoza: name:

Razredi nevarnosti Ni določljivo Transport hazard Not applicable

prevoza: class(es):

Embalažna skupina: Ni določljivo Packing group: Not applicable Nevarnosti za okolje: Ni določljivo Environmental Not applicable

hazards:

Posebni previdnostni Ni znano Special precautions None known

ukrepi za uporabnika for user

<u>Transport po zraku</u> <u>Air transport</u>

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 Not applicable

number:

Ustrezna UN oznaka Ni določljivo UN proper shipping Not applicable prevoza: UN proper shipping Not applicable

Razredi nevarnosti Ni določljivo Transport hazard

prevoza: class(es):
Embalažna skupina: Ni določljivo Packing group: Not applicable

Nevarnosti za okolje: Ni določljivo Environmental Not applicable hazards:

Posebni previdnostni Ni znano Special precautions None known

ukrepi za uporabnika for user

14.1. UN številka ali ID številka

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

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

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

Prepovedi, omejitve, pravice

Priloga XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006: Številka na seznamu: 3

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

Navedeno v zgoraj navedeni uredbi: ne

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

Navodila glede rokovanja s proizvodom so navedena v 7. in 8. oddelku tega varnostnega lista.

ODDELEK 16: Druge informacije

Klasifikacija nevarnosti po kriterijih UN GHS (v aktualni verziji)

Repr. 1B (nerojeni otrok)

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

Skin Corr./Irrit. 3 Aquatic Chronic 3 Aquatic Acute 3

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
Aquatic Acute Nevarno za vodno okolje - akutno
H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Okrajšave.

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

stran: 20/20

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

Datum / predelano: 24.07.2023 Verzija: 2.0
Datum predhodne verzije: 11.09.2017 Predhodna verzija: 1.0

Datum / Prva verzija: 11.09.2017

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

(ID Nr. 30041041/SDS_GEN_SI/SL)

Datum tiska 19.10.2025

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