

# Bezpečnostní list

Strana: 1/18

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

## ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

## Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT

UFI: P800-P0U9-A00P-TV45

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: přísada krmiva

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYKontaktní adresa:BASF spol. s r.o.  
Radlická 354/107b  
158 00 Praha 5, CZECH REPUBLIC

Telefon: + 420 235 000 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

+420 224919293, +420 224915402

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Pro klasifikaci směsi byly použity následující metody: extrapolace koncentrací nebezpečných látek na základě výsledků testů a po vyhodnocení odborníků. Použité metodiky jsou uvedeny na příslušných výsledcích testů.

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Repr. 1B

H360D Může poškodit plod v těle matky.

Aquatic Chronic 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

### 2.2. Prvky označení

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti:

H360D

Může poškodit plod v těle matky.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P280

Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P201

Před použitím si obzortejte speciální instrukce.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P308 + P313

PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

P405

Skladujte uzamčené.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501

Odstraňte obsah a obal ve sběrných nebezpečného nebo speciálního odpadu.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: retinyl-propionát

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

## 2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická). Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605. Při jemném rozložení je možné samovznícení.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužitelné

### 3.2. Směsi

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Směs na bázi: retinyl-propionát

stabilizováno pomocí: 2,6-di-terc-butyl-p-kresol

#### Složky relevantní pro regulaci

retinyl-propionát

Obsah (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Repr. 1B (nenarozené dítě)
Číslo CAS: 7069-42-3	Aquatic Chronic 4
ES-číslo: 230-363-2	H360D, H413
Registrační číslo REACH: 01-2119480415-38	

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Obsah (W/W): $\geq 1\%$ - $< 3\%$	Aquatic Acute 1
Číslo CAS: 128-37-0	Aquatic Chronic 1
ES-číslo: 204-881-4	M-faktor chronický: 1
Registrační číslo REACH: 01-2119555270-46, 01-2119565113-46	H400, H410

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze. Znečištěný oděv okamžitě odstranit.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Ihned důkladně omyjte mýdlem a vodou, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Důkladně propláchnout pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Informace, tj. další informace o symptomech a účincích mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11., (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

| rozstřík vody, pěna, hasící prášek, oxid uhličitý

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:  
proud vody

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné látky: zdraví škodlivé páry, oxidy uhlíku

Poznámka: V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek. Vývoj dýmu/mlhy.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

---

Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéct do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. Ochlaďte ohrožené nádoby stříkáním vody.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranný oděv. Pro informace ohledně osobního ochranného vybavení viz oddíl 8. Zajistěte odpovídající větrání. Nevdechovat páru/aerosol. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod. Vniknutí do vod nebo kanalizace ohlaste příslušným úřadům.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro malá množství: Zachyťte absorbujícím materiálem (např. pískem, silikagelem, sorbentem kyselin, víceúčelovým pojivem či pilinami). Po načerpání materiálu do nádob ihned zakryjte vrstvou vody.

Pro velká množství: Zahradit/zadržet hrází. Produkt odčerpejte.

Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. Textilie / tkaniny / adsorbenty a silikagel znečištěné olejem můžou být samozápalné a proto musí být navlhčeny vodou a bezpečně zlikvidovány.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zamezit tvorbě aerosolu. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Nádobu musí být utěsněna. Před použitím se ujistěte, zda li v nádobě není zbytkový produkt. Stroje na zpracování musí být vybaveny lokálním podtlakovým větráním.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Nebezpečí samovznícení při vytvoření velkého povrchu v důsledku jemné disperze. Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený plamen. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Textilie / tkaniny / adsorbenty a silikagel znečištěné olejem můžou být samozápalné a proto musí být navlhčeny vodou a bezpečně zlikvidovány.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Izolujte od oxidačních činidel.

Další informace k podmínkám skladování: Kontejner udržujte uzavřený a v suchu; skladujte jej v chladném prostředí. Chraňte před působením vzduchu. Chraňte před vlivem světla. Uchovávat pod dusíkem.

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

Nejsou k dispozici žádné známé expoziční limity na ochranu pracovníků.

### 8.2. Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při nižší koncentraci nebo krátkodobém účinku: Plynový filtr EN141 Typ A pro plyny/páry organických sloučenin (bod varu > 65 °C).

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN ISO 374-1) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN ISO 374-1): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

Další pokyny: Data jsou založena na testování, datech z literatury a datech od výrobců rukavic, nebo na základě analogie s příbuznými látkami. Je nutno vzít v úvahu, že v praxi se v důsledku mnohých faktorů, jako např. teplota, výrazně zkracuje životnost rukavic.

Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

#### Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Látce nesmí být nikdy vystaveny ženy v časném stadiu těhotenství. Produkt se za žádných okolností nesmí dostat do kontaktu s pokožkou těhotných žen ani jimi nesmí být vdechnut. Zamezte styku s kůží. Vyžaduje se používání nepropustných pracovních oděvů, kromě již uvedených osobních ochranných prostředků. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

bezpečnostními postupy. Na pracovišti se nesmí jíst, pít, kouřit ani šňupat. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce, popř. obličej. Uchovávejte pracovní oděv odděleně.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:	kapalina
Forma:	kapalina
Barva:	žlutý
Zápach:	Ořechový
Práh zápachu:	Není stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci.
Bod tání:	< 20 °C
Bod varu:	neurčitelná látka/směs se rozkládá nesnadno vznětlivý
Vznětlivost:	neurčitelná látka/směs se rozkládá nesnadno vznětlivý
Spodní mez výbušnosti:	Pro kapaliny nejsou klasifikace a označování relevantní.
Horní mez výbušnosti:	Pro kapaliny nejsou klasifikace a označování relevantní.
Bod vzplanutí:	161,0 °C (ISO 2719)
Teplota samovznícení:	291 °C (DIN EN 14522)
Tepelný rozklad:	>= 165 °C (DDK (DIN 51007))
SADT:	> 75 °C Akumulace tepla / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)
Hodnota pH:	látka / směs je nerozpustná (ve vodě)
Kinematická viskozita:	Nejsou k dispozici žádná data.
Dynamická viskozita:	Nejsou k dispozici žádná data.
Rozpustnost ve vodě:	špatně rozpustný
Rozpustnost (kvalitativní) rozpouštědlo:	organická rozpouštědla rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	neplatí pro směsi
Tenze par:	< 1 hPa (20 °C)
Hustota:	0,94 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota par (vzduch):	> 1 Těžší než vzduch.

#### Charakteristika částic

Distribuční velikosti částic: Látka/směs není dávana do oběhu nebo používána v pevné nebo granulované formě. -

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

---

## 9.2. Další informace

### Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

#### Výbušnin

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

#### Oxidační vlastnosti

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

#### Samozahřívací látky a směsi

Schopnost vlastního ohřevu: nepoužitelné, produkt je  
kapalný

#### Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny

Tvorba hořlavých plynů:

Za přítomnosti vody vytváří nehořlavé plyny.

#### Koroze kovů

Neočekávají se korozivní účinky na kovy.

### Další bezpečnostní vlastnosti

SAPT-Teploata:

Studium vědecky neopodstatněné.

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Koroze kovů:

Neočekávají se korozivní účinky na kovy.

Tvorba hořlavých  
plynů:

Poznámky:

Za přítomnosti vody vytváří  
nehořlavé plyny.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při jemném rozložení je možné samovznícení.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

### 10.5. Neslučitelné materiály



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

Nepřípustné látky:  
oxidační činidla

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při jednorázovém požití mírně toxický.

Údaje o: *retinyl-propionát*

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 2.000 mg/kg (BASF-test)

Úmrtnost nebyla pozorována.

Údaje o: *2,6-di-terc-butyl-p-kresol*

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 5.000 mg/kg (Směrnice OECD 401)

#### Podráždění

Údaje o: *retinyl-propionát*

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Dráždivý při kontaktu s kůží. Nedráždí oči.

Údaje o: *2,6-di-terc-butyl-p-kresol*

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí pokožku. Nedráždí oči.

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

*Údaje o: retinyl-propionát*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Nesenzibilizující (Směrnice OECD 406)*

*Údaje o: 2,6-di-terc-butyl-p-kresol*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Nesenzibilizující (podobný OECD směrnici 406)*

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Údaje o: retinyl-propionát*

*Vyhodnocení mutagenity:*

*Ve většině testovaných systémů (bakterie/mikroorganismy/buněčné kultury) nebyl zjištěn mutagenní účinek. Mutagenní účinek nebyl zjištěn ani při zkouškách na zvířatech. Produkt nebyl testován.*

*Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.*

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Údaje o: retinyl-propionát*

*Vyhodnocení karcinogenity:*

*Údaje o karcinogenním účinku nejsou k dispozici.*

*Údaje o: 2,6-di-terc-butyl-p-kresol*

*Vyhodnocení karcinogenity:*

*Z celkového počtu hodnocených informací nevyplyvá žádný odkaz na karcinogenní účinky.*

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Při zkouškách na zvířatech látka vykazovala vývojovou toxicitu/vývojové defekty.

#### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Při zkouškách na zvířatech látka vykazovala vývojovou toxicitu/vývojové defekty. Může poškodit plod v těle matky.

*Údaje o: retinyl-propionát*

*Vyhodnocení teratogenity:*

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

*Může poškodit plod v těle matky. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.*  
-----

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Opakovaná expozice velkým dávkám může způsobit specifické poškození orgánů.

*Údaje o: retinyl-propionát*

*Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:*

*Opakovaná expozice velkým dávkám může způsobit specifické poškození orgánů.*

*Údaje o: 2,6-di-terc-butyl-p-kresol*

*Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:*

*Zkoušky na zvířatech prokázaly, že po opakovaném požití vysokých dávek může látka způsobit poškození jater.*  
-----

#### Nebezpečí aspirace

Nejsou k dispozici žádná data.

#### Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

#### Další informace

Další informace o toxicitě

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje o:2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Toxicita pro ryby:

LC0 (96 h)  $\geq$  0,57 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1, semistatický)

Údaj o toxickém účinku se vztahuje k analyticky stanovené koncentraci. Limitní koncentrace pouze pro test (LIMIT test).

Údaje o:2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Vodní bezobratlí:

EC0 (48 h) 0,48 mg/l, *Daphnia magna* (Smernice OECD 202, díl 1, statický)

Údaj o toxickém účinku se vztahuje k analyticky stanovené koncentraci.

Údaje o:retinyl-propionát

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h)  $>$  100 mg/l, *Daphnia magna* (Smernice OECD 202, díl 1, statický)

Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Údaje o:2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Vodní rostliny:

EC50 (72 h)  $>$  0,40 mg/l (rychlost růstu), *Scenedesmus subspicatus* (Směrnice 92/69/EHS, C.3, statický)

Údaj o toxickém účinku se vztahuje k analyticky stanovené koncentraci.

Údaje o:2,6-di-terc-butyl-p-kresol

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

EC0 (3 h) 1.000 mg/l, aktivovaný kal (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EHS,D. C, aerobní)

Údaje o:retinyl-propionát

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

EC20 (3 h)  $>$  1.000 mg/l, aktivovaný kal, z domácnosti (Směrnice OECD 209, aerobní)

Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

*Údaje o:2,6-di-terc-butyl-p-kresol*

*Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:*

*NOEC (21 d) 0,316 mg/l, Daphnia magna (Smernice OECD 202, díl 2, semistatický)*

*Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.*

Vyhodnocení pozemní toxicity:

Nejsou k dispozici žádná data.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD). Špatně biologicky odbouratelný.

*Údaje o:retinyl-propionát*

*Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):*

*Středně/částečně biologicky odbouratelný. Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).*

*Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD). Středně/částečně biologicky odbouratelný.*

*Údaje o:2,6-di-terc-butyl-p-kresol*

*Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):*

*Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD). Špatně biologicky odbouratelný.*

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Produkt obsahuje složky s bioakumulačním potenciálem.

*Údaje o:retinyl-propionát*

*Posouzení bioakumulačního potenciálu.:*

*Významná akumulace v organismech se neočekává.*

*Údaje o:2,6-di-terc-butyl-p-kresol*

*Posouzení bioakumulačního potenciálu.:*

*Může se akumulovat v organismu.*

## 12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se očekává.

*Údaje o:retinyl-propionát*

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*Těkavost: Nejsou k dispozici žádná data.*

*Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se očekává.*

*Údaje o:2,6-di-terc-butyl-p-kresol*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpařuje do atmosféry.*

*Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se očekává.*

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).  
Vlastní klasifikace

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

## 12.8. Dodatečné informace

Doplňující poznámky k distribuci a reziduím v životním prostředí:

Produkt nebyl testován. Údaje ohledem rozkladu a zbytku v životním prostředí byli odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů.

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Produkt nebyl testován. Údaje o ekotoxikologii byly odvozeny z vlastností jednotlivých komponent.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Dodržujte národní a místní požadavky.

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní doprava****ADR**

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

**RID**

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

**Vnitrozemská vodní doprava****ADN**

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.  
neohodnoceno.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

**Námořní doprava****IMDG**

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné

Oficiální (OSN) Neaplikovatelné  
pojmenování pro přepravu:Třída/třídy nebezpečnosti Neaplikovatelné  
pro přepravu:

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Neznámé

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

**Letecká doprava****IATA/ICAO**

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné

Oficiální (OSN) Neaplikovatelné  
pojmenování pro přepravu:Třída/třídy nebezpečnosti Neaplikovatelné  
pro přepravu:

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Neznámé

**Air transport****IATA/ICAO**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Viz odpovídající položky pro „UN číslo nebo ID číslo“ pro příslušné předpisy v tabulkách výše.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

**14.4. Obalová skupina**



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

#### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

#### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobité bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

#### **14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Hromadná námořní přeprava není zamýšlena.

Maritime transport in bulk is not intended.

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

### **15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

#### Zákazy, omezení a oprávnění

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 3

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):

Uvedeno v nařízení výše: ne

Pokud se uplatňují i jiné právní předpisy, které nejsou uvedeny v jiném oddíle tohoto bezpečnostního listu, pak jsou uvedeny v tomto pododdíle.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění včetně prováděcích předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 08.11.2022

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 12.11.2020

předchozí verze: 3.0

datum / První verze: 23.05.2014

Produkt: **Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT**

(ID č. 30041062/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 09.10.2025

## ODDÍL 16: Další informace

Posouzení nebezpečnosti tříd podle kritérií GHS OSN (nejnovější verze)

Skin Corr./Irrit. 3

Repr. 1B (nenarozené dítě)

Aquatic Acute 3

Aquatic Chronic 3

Acute Tox. 5 (orální)

Veškeré další zamýšlené aplikace je nutné konzultovat s výrobcem. Musí se dodržovat přiměřené opatření ohledem bezpečnosti při práci.

Repr.

Toxický pro reprodukci

Aquatic Chronic

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky

Aquatic Acute

Toxická pro vodní prostředí – akutní

H360D

Může poškodit plod v těle matky.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413

Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

H400

Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Zkratky

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.