

# Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/19

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

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

UFI: P800-P0U9-A00P-TV45

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás: takarmány adalékanyag

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Magyarországi Képviselő:  
BASF Hungária Kft.  
Váci út 96-98  
1133 BUDAPEST  
HUNGARY

Telefon: +36 1 250-9700  
e-mail cím: EHS.Hungary@basf.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Nagyvárad tér 2.  
1096 BUDAPEST, HUNGARY  
+36 80 20 11 99  
Nemzetközi sürgősségi telefonszám:  
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keverék besorolásához alkalmazott módszer(ek): a veszélyes összetevők koncentrációjának extrapolációja vizsgálati eredmények és a szakértői állásfoglalások alapján. Az alkalmazott módszereket a vonatkozó vizsgálati eredményeknél feltüntettük.

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Repr. 1B

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

Aquatic Chronic 3

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

### 2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H360D

Károsíthatja a születendő gyermeket.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P280

Védőkesztyű, védőruha és szemvédő vagy arcvédő használata kötelező.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P201

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

P308 + P313

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás:

P405

Elzárva tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: retinil-propionát

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

## 2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Finom eloszlásban öngyulladás lehetséges. A termék kifolyásának/kiömlésének következtében jelentős csúszásveszély.

A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot. A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

A készítmény fő komponense:retinil-propionát

A következővel stabilizált:2,6-Di-terc-butil-p-krezol

Szabályozási szempontból releváns összetevők

retinil-propionát

Tartalom (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Repr. 1B (születendő gyermek)
CAS-szám: 7069-42-3	Aquatic Chronic 4
EU-szám: 230-363-2	H360D, H413
REACH regisztrációs szám: 01-2119480415-38	

2,6-Di-terc-butil-p-krezol

Tartalom (W/W): $\geq 1\%$ - $< 3\%$	Aquatic Acute 1
CAS-szám: 128-37-0	Aquatic Chronic 1
EU-szám: 204-881-4	krónikus M-tényező: 1
REACH regisztrációs szám: 01-2119555270-46, 01-2119565113-46	H400, H410

Ha az osztályozás nincs teljes egészében feltüntetve ebben a szakaszban, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélynyújtók ügyeljenek a saját biztonságukra. Ha a sérült feltehetően elveszti eszméletét, akkor stabil oldalhelyzetben szállítsuk és helyezzük el (magához térő pozíció) . Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

Bő vízzel és szappannal azonnal alaposan mossuk le és forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülve:

Legalább 15 percig öblítsük folyóvízzel, szemhéjakat húzzuk szét.

Lenyelés esetén:

A száját azonnal öblítsük ki, majd itassunk 200-300 ml vizet és forduljunk orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: Információkat, azaz kiegészítő információkat a tünetekre és hatásokra vonatkozóan a 2. szakaszban elérhető GHS-címkézési mondatokban és a 11. szakaszban elérhető toxikológiai értékelésekben találhatók., (További) tünetek és/vagy hatások nem ismertek biztosan

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

vízpermet, hab, tűzoltó por, széndioxid

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:

víz sugar

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes anyagok: ártalmatlan gázok, szén-oxidok

Tanács: Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá. Füst/köd képződése.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

További információ:

A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtjük, ne engedjük csatornába, elfolyókba. A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk. A veszélyeztetett edényzetet/konténert vízpermettel hűtsük.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

A termék kifolyásának/kiömlésének következtében jelentős csúszásveszély. Természetes anyagból készült textíliák/törőrongyok (pl. tiszta gyapjú vagy tiszta pamut) meggyulladhatnak, így nem használhatók és/vagy biztonságos módon kell azokat megsemmisíteni.

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védőruházat használata kötelező. A személyi védelemmel kapcsolatos információk a 8. szakaszban találhatóak. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. A gőzét/permetét ne lélegezzük be. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad. A természetes vizekbe vagy a csatornába jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiségek esetén: megfelelő folyadékmegkötő (abszorbens) anyaggal kell felvenni. A tisztítás során ne használjunk fűrészpont vagy más éghető anyagot abszorbensként/folyadékmegkötőként. Tartályba gyűjtés után azonnal vízzel fedni.

Nagy mennyiségek esetén: Gáttal körülfogni/elszigetelni. Lepumpálni.

Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. Töröljük fel a kiömlést nem gyúlékony adszorbenssel (pl. vermikulit, felszívószőnyeg). A szennyezett textíliák / géprongyok / adszorbensek és szilikagél képes öngyulladásra, ezért vízzel nedvesítendő és biztonságos módon kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatóak.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. Megfelelő védőruházatot és szem-/arcvédőt kell viselni. Kerüljük el aeroszol képződését. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Az edényzetet légmentesen lezárva tartsuk. Használat előtt meg kell győződni arról, hogy a tárolóedényben nincs kristályosodott termék. A feldolgozógépeket helyi elszívással/szellőzéssel kell ellátni.

Tűz- és robbanásvédelem:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Öngyulladás veszélye, amikor a finom eloszlásnak megfelelően nagy felület keletkezik. A szennyezett textíliák / géprongyok / adszorbensek és szilikagél képes öngyulladásra, ezért vízzel nedvesítendő és biztonságos módon kell ártalmatlanítani. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Minden gyújtóforrástól tartsuk távol: hő, szikra, nyílt láng.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Különítsük el oxidálószerektől.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: A tartály légmentesen lezárva és szárazon tartandó, hűvös helyen tárolandó. Levegőtől védjük. Fény hatásától védjük. Nitrogén alatt tartandó.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1. szakaszban felsorolt lényeges azonosított felhasználás(ok)nál a 7. szakaszban említett tanácsokat figyelembe kell venni.

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

Nincs ismert anyag-specifikus munkahelyi expozíciós határérték.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Alacsonyabb koncentrációknál vagy rövidebb időtartamú behatásnál megfelelő légzésvédelem:

Gázszűrő berendezés: szerves gázok/gőzök (forráspont >65°C, pl. EN 14387 típus A).

Kézvédelem:

Megfelelő kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN ISO 374-1) hosszantartó, közvetlen érintkezés esetére is (javasolt: védőindex 6, ami megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN ISO 374-1 szerint): pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), polivinilklorid (0,7 mm) stb.

Kiegészítő megjegyzések: A megadott specifikáció teszteredményeken alapul illetve irodalmi adatok vagy a kesztyűgyártók által megadott információk vagy hasonló anyagok analóg viselkedése alapján került meghatározásra. Számos alkalmazási körülmény következtében (pl. hőmérsékleti viszonyok) figyelembe kell venni, hogy a vegyivédelemre szolgáló védőkesztyűk gyakorlati használhatósága lényegesen rövidebb idejű lehet, mint a kísérletileg meghatározott, áteresztőképesség alapján megállapított időtartam.

A nagyszámú típus miatt a gyártó használati utasításait be kell tartani.

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

#### Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A teresség korai szakaszában lévő asszonyok soha nem lehetnek kitéve a terméknek. A termék semmilyen körülmények között nem érintkezhet terhes asszonyok bőrével, és nem lélegezhetik be. A bőrrel való érintkezés kerülendő. A megadott személyi védőfelszerelés kiegészítéseként zárt munkaruha viselése kötelező. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. Használat közben enni, inni, dohányozni, tubákolni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot:	flyékony	
Megjelenési forma:	flyékony	
Szín:	sárga	
Szag:	diószerű	
Szagküszöb:	Nem meghatározható a belélegzés általi potenciális egészségkárosító hatása miatt.	
Olvadáspont:	< 20 °C	
Forráspont:	Nem meghatározható. Az anyag/termék felbomlik.	
Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség:	nehezen gyullad meg	
Alsó robbanási határérték:	Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából.	
Felső robbanási határérték:	Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából.	
Lobbanáspont:	161,0 °C	(ISO 2719)
Öngyulladás hőmérséklet:	291 °C	(Din EN 14522)
Hőbomlás:	>= 165 °C (DDK (DIN 51007))	
SADT:	> 75 °C	
	Hőfelhalmozódás/Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)	
pH-érték:	anyag/keverék nem oldódik (vízben)	
Viszkozitás, kinematikus:	Adat nem áll rendelkezésre.	
Viszkozitás, dinamikus:	Adat nem áll rendelkezésre.	
Oldhatóság vízben:	nehezen oldódik	
Oldhatóság (kvalitatív) oldószer:	szerves oldószerek oldódik	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	keverékekre nem alkalmazható	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Gőznyomás: < 1 hPa  
(20 °C)  
Sűrűség: 0,94 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)  
Relatív gőzsűrűség (levegő): > 1  
Levegőnél nehezebb.

#### A részecskék jellemzői

Részecskeméret-eloszlás: Az anyagot/terméket nem forgalmazzák vagy használják szilárd illetve szemcsés formában. -

## 9.2. Egyéb információk

### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Robbanóanyagok

Robbanásveszély: nem robbanásveszélyes

#### Oxidáló tulajdonságok

Égést elősegítő tulajdonságok: nem égést elősegítő

#### Önmelegedésre képes anyagok és keverékek

Önhevítési képesség: nem alkalmazható, a termék folyadék

#### Olyan anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat bocsátanak ki

Tűzveszélyes gázok képződése:  
Vízzel érintkezve nem fejleszt gyúlékony gázokat.

#### Fémkorrózió

Fémkorrózió nem várható.

### Egyéb biztonsági jellemzők

SAPT-hőmérséklet:  
A tanulmány tudományos okokból nem szükséges.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

Fémkorrózió:	Fémkorrózió nem várható.	
Tűzveszélyes gázok képződése:	Megjegyzés:	Vízzel érintkezve nem fejleszt gyúlékony gázokat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.



BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Levegő jelenlétében, ha finoman eloszlik gyúlékony felületeken, akkor öngyulladás lehetséges.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:  
oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:  
Előírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelés esetén alacsony toxicitás.

*Információ: retinil-propionát*

*Kísérleti/számított adatok:*

*LD50 patkány (orális): > 2.000 mg/kg (BASF-teszt)*

*Nem figyeltek meg mortalitást/halálozást.*

*Információ: 2,6-Di-terc-butil-p-krezol*

*Kísérleti/számított adatok:*

*LD50 patkány (orális): > 5.000 mg/kg (OECD-irányelv 401)*

#### Irritáció

*Információ: retinil-propionát*

*Irritáló hatás értékelése:*

*Bőrirritáló hatású. Nem irritálja a szemet.*

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

*Információ: 2,6-Di-terc-butyl-p-krezol*

*Irritáló hatás értékelése:*

*Nem irritálja a bőrt. Nem irritálja a szemet.*

#### Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

*Információ: retinil-propionát*

*Kísérleti/számított adatok:*

*Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) tengerimalac: nem szenzibilizáló (OECD-irányelv 406)*

*Információ: 2,6-Di-terc-butyl-p-krezol*

*Kísérleti/számított adatok:*

*Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) tengerimalac: nem szenzibilizáló (hasonlóan az OECD 406-os irányelvhez)*

#### Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

*Információ: retinil-propionát*

*Mutagenitás értékelése:*

*Az elvégzett vizsgálatok többségében (baktériumok/mikroorganizmusok/sejtkultúra) nem találtak mutagén hatást. In-vivo vizsgálatokban sem figyeltek meg mutagén hatást. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.*

#### Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

*Információ: retinil-propionát*

*Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:*

*Megbízható vizsgálatok a rákkeltő hatást illetően nem állnak rendelkezésre.*

*Információ: 2,6-Di-terc-butyl-p-krezol*

*Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:*

*A rendelkezésre álló információk alapján nincs rákkeltő hatásra utaló jel.*

#### Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Állatkísérletekben az anyag teratogén hatást mutatott.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

#### Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

Állatkísérletekben az anyag teratogén hatást mutatott. A születendő gyermekre ártalmas lehet [R61].

*Információ: retinil-propionát*

*Teratogenicitás értékelése:*

*A születendő gyermekre ártalmas lehet [R61]. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.*

#### Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

#### Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Nagy mennyiségek ismétlődő expozíciója károsíthat bizonyos szerveket.

*Információ: retinil-propionát*

*Ismételt dózisú toxicitás értékelése:*

*Nagy mennyiségek ismétlődő expozíciója károsíthat bizonyos szerveket.*

*Információ: 2,6-Di-terc-butil-p-krezol*

*Ismételt dózisú toxicitás értékelése:*

*Az állatkísérletek eredményei szerint nagy dózisok ismételt lenyelésekor (orálisan) az anyag májkárosodást okozhat.*

#### Aspirációs veszély

Adat nem áll rendelkezésre.

#### Interaktív effektusok

Adat nem áll rendelkezésre.

## **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

#### Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

#### Egyéb információk

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Információ: 2,6-Di-terc-butyl-p-krezol*

*Halakkal szemben mutatott toxicitás:*

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

*A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik. Csak határkoncentráció-vizsgálat (LIMIT test).*

*Információ: 2,6-Di-terc-butyl-p-krezol*

*Vízben élő gerinctelenek:*

*EC0 (48 h) 0,48 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)*

*A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik.*

*Információ: retinil-propionát*

*Vízben élő gerinctelenek:*

*EC50 (48 h)  $>$  100 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)*

*A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.*

*Információ: 2,6-Di-terc-butyl-p-krezol*

*Vízinövények:*

*EC50 (72 h)  $>$  0,40 mg/l (Növekedési sebesség), Scenedesmus subspicatus (irányelv 92/69/EWG, C.3, statikus)*

*A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik.*

*Információ: 2,6-Di-terc-butyl-p-krezol*

*Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:*

*EC0 (3 h) 1.000 mg/l, aktivált iszap (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG, T. C, aerob)*

*Információ: retinil-propionát*

*Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:*

*EC20 (3 h)  $>$  1.000 mg/l, kommunális aktivált iszap (OECD-irányelv 209, aerob)*

*Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe.*

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

-----  
*Információ:2,6-Di-terc-butyl-p-krezol*

*Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:*

*NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d) 0,316 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 2, szemi-statisztikus)*

*A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak.*  
-----

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

Adat nem áll rendelkezésre.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H<sub>2</sub>O):

Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint). Biológiailag nehezen lebontható.

*Információ:retinil-propionát*

*biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H<sub>2</sub>O):*

*Biológiailag mérsékelten/részben lebontható. Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).*

*Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint). Biológiailag mérsékelten/részben lebontható.*

*Információ:2,6-Di-terc-butyl-p-krezol*

*biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H<sub>2</sub>O):*

*Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint). Biológiailag nehezen lebontható.*  
-----

## 12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

A termék tartalmaz bioakkumulációs potenciállal rendelkező összetevőket.

*Információ:retinil-propionát*

*Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:*

*Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.*

*Információ:2,6-Di-terc-butyl-p-krezol*

*Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:*

*A termék élő szervezetekben felhalmozódhat.*  
-----

## 12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Talajban történő adszorpció: A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése várható.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

*Információ:retinil-propionát*

*Szállítás értékelése környezeti tényezők között:*

*Illékonyság: Adat nem áll rendelkezésre.*

*Talajban történő adszorpció: A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése várható.*

*Információ:2,6-Di-terc-butil-p-krezol*

*Szállítás értékelése környezeti tényezők között:*

*Illékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.*

*Talajban történő adszorpció: A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése várható.*

-----

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot. Saját osztálybasorolás

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

## 12.7. Egyéb káros hatások

A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

### További információ

Egyéb környezeti információ: tartózkodás és mobilitás/szétoszlás:

A terméket nem vizsgálták. A Környezetbeli eloszlási és bomlás nélküli fennmaradási információk az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Egyéb ökotoxikológiai információ:

A terméket nem vizsgálták. Az ökotoxikológiai információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 2000.évi XXV. törvény VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés előírásai és útmutatásai szerint

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás

ADR

UN-szám vagy azonosító szám:	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

RID

UN-szám vagy azonosító szám:	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

### Belföldi vízi szállítás

ADN

UN-szám vagy azonosító szám:	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő	nem ismertek

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

különleges óvintézkedések:

Belvízi szállítás

Nincs értékelve.

Tengeri szállítás

IMDG

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak  
UN-szám vagy azonosító szám: Nem alkalmazható  
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható  
Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható  
Csomagolási csoport: Nem alkalmazható  
Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható  
  
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem ismertek

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

Légi szállítás

IATA/ICAO

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak  
UN-szám vagy azonosító szám: Nem alkalmazható  
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható  
Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható  
Csomagolási csoport: Nem alkalmazható  
Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható  
  
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem ismertek

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-szám vagy azonosító szám**

Lásd a fenti táblázatokban az „UN-szám vagy ID szám”-hoz tartozó megjegyzéseket a vonatkozó jogszabályokhoz.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**



BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

#### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

#### **14.4. Csomagolási csoport**

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

#### **14.5. Környezeti veszélyek**

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

#### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

#### **14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

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

Az ömlesztett tengeri szállítás nincs meghatározva.

Maritime transport in bulk is not intended.

### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

#### **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Tilalmak, korlátozások, engedélyezések

Az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján: Száma a listán: 3

2012/18 / EU irányelv - A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzése (EU).:

A fenti rendeletben szerepel: nem

A besorolás a szabványos hőmérsékleti és nyomásviszonyokra vonatkozik.

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

**3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról,

**225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** és módosításai

Ha olyan szabályozással kapcsolatos információ alkalmazandó, amely nincs megadva máshol a biztonsági adatlapban, akkor az ebben a szakaszban van feltüntetve.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termék kezelésére vonatkozó információk a biztonsági adatlap 7. és 8. szakaszában találhatók.

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az UN és GHS kritériumok szerinti veszélyességi osztályok értékelése (legfrissebb változat).

Skin Corr./Irrit. 3

Repr. 1B (születendő gyermek)

Aquatic Acute 3

Aquatic Chronic 3

Acute Tox. 5 (orális)

Bármilyen egyéb tervezett felhasználást a gyártóval meg kell beszélni. A megfelelő munkavédelmi intézkedéseket be kell tartani.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.21

Verzió: 1.0

Dátum / Korábbi verzió: nem alkalmazható

Korábbi verzió: nincs

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

(ID Nr. 30041062/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

A besorolás teljes szövege, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, ha a 2. vagy 3. szakaszban említve van:

Repr.	Reprodukciós toxicitás
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Rövidítések

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADN = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ATE = Becsült akut toxicitás. CAO = Kizárólag teherszállító géppel szállítható. CAS = Kémiai nyilvántartó szolgálat. CLP = Az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása. DIN = Német szabványügyi szervezet. DNEL = Származtatott hatásmentes szint. EC50 = Átlagos effektív koncentráció a tesztelt szervezetek 50%-ára vonatkoztatva. EC = Európai Bizottság. EN = Európai Szabványok; IARC = Európai Rákkutató Intézet. IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IBC-code = IBC-szabályzat. IMDG = A veszélyes áruk tengeri szállításáról szóló nemzetközi szabályzat. ISO = Nemzetközi Szabványügyi Testület. STE = Rövid távú expozíciós határérték. LC50 = Halálos koncentráció érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. LD50 = Halálos dózis érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. TLV = Határérték. MARPOL = Egyezmény a hajókról származó szennyező anyag-kibocsátás megelőzéséről. NEN = Holland szabvány. NOEC = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció. OEL = Foglalkozási expozíciós határérték. OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC = Károsan nem ható koncentráció. PPM = ppm-érték, az egész egy milliomod része. RID = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. TWA = Idővel súlyozott átlag. UN-number = Anyagazonosító szám (UN-szám). vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Ez a biztonsági adatlap nem minőségi bizonyítvány, nem műszaki adatlap és nem tekinthető termékspecifikációnak sem. A biztonsági adatlapban feltüntetett azonosított felhasználások nem képezhetik megállapodás alapját, sem az anyag/keverék vonatkozó szerződésben foglalt minőségét illetően, sem a termék speciális célra való alkalmasságával kapcsolatban. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.