

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
SDS-referenciaszám: GA340SGABG3206EUN/400  
Kibocsátási dátum: 2025. 10. 14. Verzió: 1.0

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

## 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Kereskedelmi megnevezés : PROLIANT  
Termékkód : ABG-3206  
Egyéb azonosítási eszközök : 400 g/kg gibberelinsav, vízoldható granulátum (SG)

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

## Megfelelő azonosított felhasználások

Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra : Foglalkozásszerű használatra fenntartva  
Az anyag/készítmény felhasználása : Növényfejlődés-szabályozó szerek. Mezőgazdasági felhasználás.

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

## Beszállító

SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S  
10A Rue de la Voie Lactée  
69370 Saint-Didier-Au-Mont-D'Or, France  
T +33 (0)4 78 64 32 60  
[sds@sumitomo-chemical.eu](mailto:sds@sumitomo-chemical.eu)

## Gyártó

VALENT BIOSCIENCES LLC  
1910 Innovation Way, Suite 100  
Libertyville, Illinois 60048  
USA  
T +1 800 323 9597

## 1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország/terület	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Európa	NCEC, 24h		+44 1235 239670	
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

## Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Nincs osztályozva

## Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Ismereteink szerint a termék nem jelent különösebb veszélyt, amennyiben az üzemi higiénéjára vonatkozó alapvető követelményeket és a biztonsági intézkedéseket betartják.

## 2.2. Címkézési elemek

## Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Figyelmeztetés (CLP) : -  
Figyelmeztető mondatok (CLP) : -  
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.  
P264 - A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

# PROLIANT

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

EUH-mondatok	P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P280 - Védőkesztyű használata kötelező. P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: települési hulladékként kezelhető.
További mondatok	: EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. : SP 1 - A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést! SPe3 - A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepek) biztonsági övezetet!.

### 2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat,  $0,1\%$  vagy annál nagyobb koncentrációban

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
(3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3-metil-6-metilén-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3-propeno(1,2-b) furán-4-karboxilsav	CAS-szám: 77-06-5 EK-szám: 201-001-0	$\geq 30 - < 50$	Nincs osztályozva

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Ha kétségek merülnek fel, vagy a tünetek fennmaradnak, forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Vigye a sérültet friss levegőre. Légzési tünetek esetén: Forduljon toxikológiai központhoz vagy egy orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Mossa meg bő vízzel. Bőrpír vagy irritáció esetén hívjon orvost.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Szembe kerülés esetén öblítse azonnal ki tiszta vízzel 20-30 percig. Hosszú ideig fennálló irritáció esetén forduljon szemorvoshoz.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Orvosi ellátást kell kérni.

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

Tünetek/hatások belégzést követően	: Nem ismert.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Enyhe irritáció.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Bőrpír. Enyhe irritációt okozhat.
Tünetek/hatások lenyelést követően	: Nem ismert.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Tűz esetén: Vízpermet. Vízködpermet. Hab. Porok. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

# PROLIANT

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjon koncentrált vízsugarat, mert elősegítheti a tűz szétszóródását és terjedését.

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

Tűzveszély : Nem tűzveszélyes.  
Robbanásveszély : Nem robban.  
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Szén-monoxid (CO).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések : Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet.  
Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Nagy mennyiség kiömlése esetén : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Csak a megfelelő védőfelszereléssel ellátott és szakképzett személyek avatkozhatnak be.

#### A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Vegye körbe (gát/árok) a kiömlést. Akadályozza meg, hogy a termék csatornába vagy vízfolyásokba jusson.

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

Visszatartásra : Akadályozza meg vagy korlátozza a por képződését és szétszóródását. Gyűjtse össze mechanikus úton (söpréssel vagy lapátolással) és tegye megfelelő edényzetbe ártalmatlanítás céljából.  
Tisztítási eljárás : Lehetőleg mosószerrel tisztítsa - Kerülje az oldószerek használatát.  
Egyéb információk : A hatályos előírásoknak megfelelően távolítsa el a szennyező dött anyagokat.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Lásd a 13. fejezetet a tisztításból származó hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést. Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket.  
Higiénés intézkedések : A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Távolítsa el a szennyezett ruházatot. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

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

Tárolási feltételek : Az edény szorosan lezárva tartandó. A nyitott edényzetet gondosan le kell zárni és függőleges helyzetben kell tartani a szivárgások elkerülése érdekében. Tárolja száraz, hűvös és nagyon jól szellőző helyen. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük. Tartsa fagytól védett helyen.  
Csomagolóanyagok : A terméket mindig az eredeti csomagolással azonos anyagból készült csomagolásban kell tartani. Ne tárolja címkézetlen tárolóedényben.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# PROLIANT

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítson megfelelő szellőzést.

##### Egyéni védőeszközök

##### Szem- és arcvédelem

##### Szemvédelem:

Oldalsó védelemmel ellátott védő szemüveg. (EN 166)

##### Bőrvédelem

##### Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

##### Kézvédelem:

Védőkesztyű. faj : Latex. Nitrilkaucsu. PVC kesztyű. Butilgumi. (EN 374)

##### Légutak védelme

##### Légutak védelme:

Nem szükséges légzésvédelemre normál használati körülmények között. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

##### A környezeti expozíció ellenőrzése

##### A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba.

##### Egyéb információk:

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Szilárd
Szín	: Fehér.
Külső jellemzők	: Granulátumok.
Szag	: Szagtalan.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nincs meghatározva
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség	: Nem tűzvesélyes, (OPPTS 830.6315)
Robbanásvesélyes tulajdonságok	: Nem robban. (OPPTS 830.6316).
Oxidáló tulajdonságok	: Nem oxidál. (OPPTS 830.6314).
Alsó robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: 2,8 (Oldat: 1% w/w) (CIPAC MT 75.3)
pH-érték, oldat	: Nem áll rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Oldékonyság	: Vízben oldható.
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 0,53 – 0,54 g/cm <sup>3</sup> (20 - 25 ° C)

# PROLIANT

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Relatív sűrűség	: +/- 1,5%
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem alkalmazható
Részecskeméret	: Nem áll rendelkezésre

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A 7. szakaszban ajánlott felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Ismereteink szerint rendeltetészerű használat esetén a termék nem jelent veszélyt.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hő. Fagyasztás. Nedvesség.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős bázisok. Erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

PROLIANT	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg (OECD 425 módszer)
LD50 bőrön át, patkány	> 5000 mg/kg (OECD 402 módszer)
LC50 Belégzés - Patkány (Por/kód)	> 2,269 mg/l/4ó (OECD 403 módszer) (maximálisan elérhető koncentráció)
(3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3- metil-6-metilén-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3- propeno(1,2-b) furán-4-karboxilsav (77-06-5)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg (OECD 401 módszer)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD 402 módszer)
LC50 Belégzés - Patkány (Por/kód)	> 4,94 mg/l/4ó (OECD 403 módszer)

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) pH-érték: 2,8 (Oldat: 1% w/w) (CIPAC MT 75.3)
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROLIANT	
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Enyhén irritáló, de osztályozás nem szükséges, nyúl, (OECD 404 módszer)

# PROLIANT

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

<b>(3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3- metil-6-metilén-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3- propeno(1,2-b) furán-4-karboxilsav (77-06-5)</b>	
pH-érték	2,7 (Oldat: 1% w/w) (26 °C) (USP XXI 169th, 791)
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs irritáló hatása, nyúl, (OECD 404 módszer)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) pH-érték: 2,8 (Oldat: 1% w/w) (CIPAC MT 75.3)

<b>PROLIANT</b>	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A szem enyhe irritációja, nyúl, (OECD 405 módszer)
<b>(3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3- metil-6-metilén-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3- propeno(1,2-b) furán-4-karboxilsav (77-06-5)</b>	
pH-érték	2,7 (Oldat: 1% w/w) (26 °C) (USP XXI 169th, 791)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A szem enyhe irritációja, nyúl (US EPA 40 CFR 160)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

<b>PROLIANT</b>	
Bőrszenzibilizáció	Negatív, Tengerimalac, (OECD 406 módszer)
<b>(3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3- metil-6-metilén-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3- propeno(1,2-b) furán-4-karboxilsav (77-06-5)</b>	
Bőrszenzibilizáció	Negatív, Tengerimalac, (OECD 406 módszer)
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

<b>PROLIANT</b>	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható
<b>(3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3- metil-6-metilén-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3- propeno(1,2-b) furán-4-karboxilsav (77-06-5)</b>	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

# PROLIANT

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

PROLIANT	
EC50 - Rákok [1]	> 140 mg/l (Daphnia magna) (48 óra) (OECD 202 módszer)
EC50 72 órás - Algák [1]	> 92 mg/l (Raphidocelis subcapitata) (72 óra) (OECD 201 módszer) (Növekedési ütem) (BIOMASSZA)
NOEC krónikus algák	92 mg/l (Raphidocelis subcapitata) (72 óra) (OECD 201 módszer) (Növekedési ütem) (BIOMASSZA)
Heveny, LD50, orális, Apis mellifera (méh)	> 285 µg/apis (48 óra) (OECD 213 módszer)
Heveny, LD50, contact, Apis mellifera (méh)	> 250 µg/apis (48 óra) (OECD 214 módszer)
EC50, vízinövények	> 316 mg/l (Myriophyllum spicatum) (14 nap)
NOEC, vízinövények	316 mg/l (Myriophyllum spicatum) (14 nap)

#### (3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3- metil-6-metilén-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3- propeno(1,2-b) furán-4-karboxilsav (77-06-5)

LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l (Cyprinus carpio) (96 óra) (OECD 203 módszer)
LC50 - Hal [2]	> 150 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) (96 óra) (EPA 540/9-85-006)
EC50 - Rákok [1]	> 150 mg/l (Daphnia magna) (48 óra) (EPA 540/9-85-006)
EC50 72 órás - Algák [1]	17 mg/l (Raphidocelis subcapitata) (72 óra) (OECD 201 módszer) (BIOMASSZA)
ErC50 alga	25 mg/l (Raphidocelis subcapitata) (72 óra) (OECD 201 módszer) (Növekedési ütem)
NOEC krónikus algák	5,21 mg/l (Raphidocelis subcapitata) (72 óra) (OECD 201 módszer)
LC50, Eisenia fetida	> 1111 mg/kg (14 nap) (OECD 207 módszer)
LD50, Anas platyrhynchos (tőkés réce)	>2000 mg/kg (Egyszeri dózisé toxicitás) (FIFRA 71-1)
LD50, contact, Apis mellifera (méh)	> 25 µg/apis (48 óra) (EPA FIFRA 141-1)
EC50, eleveniszap	> 100 mg/l (3 óra) (OECD 209 módszer)

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

PROLIANT	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nem áll rendelkezésre.

#### (3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3- metil-6-metilén-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3- propeno(1,2-b) furán-4-karboxilsav (77-06-5)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bomlik le könnyen, (OECD 301B módszer).
Édesvíz, DT50	1.9 nap (pH 9) (30 °C) (OECD 111 módszer)
Édesvíz, DT50	Stabil (pH 4, pH 7) (OECD 111 módszer)

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

(3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3- metil-6-metilén-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3- propeno(1,2-b) furán-4-karboxilsav (77-06-5)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,72 (22 °C) (pH 2.2) (OECD 107 módszer)

# PROLIANT

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 12.4. A talajban való mobilitás

(3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3- metil-6-metilén-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3- propeno(1,2-b) furán-4-karboxilsav (77-06-5)

Koc 7.125

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

#### A PBT- és vPvB-értékelés összetevőjének (összetevőinek) eredményei

(3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3-metil-6-metilén-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3-propeno(1,2-b) furán-4-karboxilsav (77-06-5)  
P: Nem B: N/A T: Igen  
vP: Nem vB: N/A

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : Nincs ismert hatása a terméknek.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : A hatályos előírások szerint kell újrahasznosítani vagy megsemmisíteni. A hulladékot engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő helyen kell kezelni. Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe.  
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : Ártalmatlanítás előtt a csomagolás tartalmát teljesen ki kell üríteni. Ne távolítsa el a címkét, amíg a tartályt alaposan meg nem tisztították. A hulladékot engedéllyel rendelkező helyen kell kezelni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
További információk nem állnak rendelkezésre				

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

# PROLIANT

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

### Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

### Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

### Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### EU-előírások

##### REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

##### PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

##### Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

##### A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

#### Nemzeti előírások

##### Magyarország

Magyarország területén hatályos jogszabályok : Engedélyszám : 6700/4-1/2023.  
1107/2009/EK Rendelete.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

# PROLIANT

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:	
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS-szám	Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
CLP	Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
Endokrin diszruptor	Veszélyeztető endokrin
EN	Európai szabvány
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
Log Pow	Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
SDS	Biztonsági Adatlap
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Adatforrások : ECHA (Európai vegyi anyag-ügynökség). A beszállítóra vonatkozó információk.  
Egyéb információk : SDS-referenciaszám : GA340SGABG3206HUPRO/100.

### A H és az EUH mondatok teljes szövege:

EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.