

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Verzió / felülvizsgálat 1  
Helyettesített verzió -

Felülvizsgálat dátuma 13-máj.-2026  
Kibocsátás dátuma 13-máj.-2026

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

### 1.1. Termékazonosító

Az anyag/készítmény  
azonosítása

**n-Propanol (Biocide Quality)**

Kémiai Név Propán-1-ol  
CAS szám 71-23-8  
EK sz. 200-746-9  
Regisztrációs szám (REACH) -

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

Azonosított használat Biocid hatóanyag az 528/2012 (BPR) szerint  
Nem ajánlott alkalmazások Semmi

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég/Vállalat azonosítása **OXEA GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Információ a termékről Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oxea.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Segélykérő telefonszám +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
elérhető 24/7  
Nemzeti segélykérő  
telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
(+36-80) 201-199  
elérhető 24/7

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az anyag besorolása és jelölése a 1272/2008/EK irányelv és annak függelékei (CLP) alapján történt

Kevésbé tűzveszélyes folyadék Osztály 2, H225  
A szem súlyos károsodása/izgatása Osztály 1, H318  
Célszerv szeri mérgező - egyszeri expozíció Osztály 3, H336

#### További adatok

Az veszélyességi felhívásokat és a kiegészítő veszélyességi jellemzőket a 16. szakaszban találja.

### 2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK irányelv és kiegészítései (CLP) szerint.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Verzió / felülvizsgálat 1

## Veszélyességi jelek



### Jelszó

### Veszély

#### Veszélyek ismertetése

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H318: Súlyos szemkárosodást okoz.  
H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### Biztonsági utasítások

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P233: Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P261: Kerülje a gáz/köd/gőzök belélegzését.  
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P403 + P235: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

## 2.3. Egyéb veszélyek

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak  
A termék komponensei belégzéssel és lenyeléssel felszívódhatnak a szervezetbe  
A gőzök nehezebbek a levegőnél és hosszú távolságokat képesek megtenni egy gyújtóforrásig, ami visszagyulladásra vezethet

#### PBT és vPvB értékelése

Jelen anyag nem tekintendő sem perzisztensnek, sem bioakkumulálóknak, sem mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulálóknak (vPvB)

#### Az endokrin rendszert károsító anyagok értékelése

Az anyag nem szerepel a REACH 59. cikk (1) bekezdése szerinti jelöltlistán. Az anyagot a 2017/2100/EU vagy a 2018/605/EU rendelet szerint nem minősítették endokrin károsítóknak.

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

### 3.1. Anyagok

| Kémiai Név  | CAS szám | REACH-No         | 1272/2008/EC  | Koncentráció (%) |
|-------------|----------|------------------|---|------------------|
| Propán-1-ol | 71-23-8  | 01-2119486761-29 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336 | > 99,8           |

Az veszélyességi felhívásokat és a kiegészítő veszélyességi jellemzőket a 16. szakaszban találja.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belégzés

Nyugalomban kell tartani. Szellőztetés friss levegővel. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

#### Bőr

Bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

#### Szem

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

#### Lenyelés

Azonnal orvost kell hívni. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.

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

#### Legfontosabb tünetek

Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben, Szédülés, álmoság, émelygés, gyengeség, hasi fájdalom, hányás.

#### Különleges veszély

központi idegrendszeri hatások, tüdőirritáció, A bőrrel tartósan érintkezve zsírtalanítja a bőrt és dermatitist okoz.

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

#### Általános tanácsok

A bepiszkolódott, átitatódott ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani. Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén aktív szenes gyomormosást kell végezni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### Megfelelő oltóanyag

hab, száraz vegyszer, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), vízpermet

#### Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

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

Nem teljes égést biztosító körülmények között a keletkező veszélyes gázok a következők lehetnek:

Szén-monoxid (CO)

szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

A szerves anyagok éghető gázait alapvetően légzési mérgekként kell besorolni

A gőzök nehezebbek a levegőnél és hosszú távolságokat képesek megtenni egy gyújtóforrásig, ami visszagyulladásra vezethet

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

## Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére

Az oltófelszerelésnek környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes oltófelszerelést kell tartalmaznia (az NIOSH vagy az EN 133 szerint).

## Óvintézkedések tűzoltás esetén

A tartályokat/tankokat vízperemmel le kell hűteni. Gáttal körül kell venni és összegyűjteni a tűzoltáshoz használt vizet. Tartsuk távol a személyeket a tűztől és tanácsolja az ellenszélben való tartózkodást.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet: A munkavédelmi felszerelésekről lásd a 8. szakaszt. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzök vagy a köd belélegzését el kell kerülni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Biztostani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Vészhelyzeti felelősök számára: személyi védelem a 8-as részben.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. A terméket nem szabad a vízi környezetbe engedni előkezelés nélkül (biológiai szennyvízkezelő).

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

#### Behatárolási eljárás

Meg kell akadályozni az anyag további kiömlését, ha veszélytelenül lehetséges. A kiömlött anyagot lehetőleg meg kell gátolni.

#### Tisztítási módszerek

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Ha a folyadékból nagy mennyiség folyt ki, azonnal fel kell tisztítani merítő kanállal vagy vákuummal. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja).

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A munkavédelmi felszerelésekről lásd a 8. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. Megtöltéshez, kiöntéshez vagy kezeléshez tilos sűrített levegőt használni.

#### Egészségügyi intézkedések

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

#### Környezetvédelmi tanácsok

Lásd a 8-as részt: Környezeti kitevés ellenőrzések.

#### Összeférhetetlen termékek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Verzió / felülvizsgálat 1

erős oxidálószeres  
erős savak

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

### Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Gondoskodni kell vészútésről környezeti tűz esetére. Az anyag átrakodásánál a tartályokat földelni és rögzíteni kell. A gőzök nehezebbek a levegőnél és hosszú távolságokat képesek megtenni egy gyújtóforrásig, ami visszagyulladásra vezethet. A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek

A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A tartályt óvatosan kell kezelni és kinyitni. Nem szabad 38 °C/ 100 °F -t meghaladó hőmérsékleten tárolni.

### Nem megfelelő anyag

Bizonyos fajta műanyagot és gumit megtámad

### Hőmérsékleti osztály

T2

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Biocid hatóanyag az 528/2012 (BPR) szerint

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határok Európai Unió

Nem kerültek meghatározásra veszélyeztetési határértékek

#### Expozíciós határok Magyarország

Nem kerültek meghatározásra veszélyeztetési határértékek.

#### DNEL & PNEC

#### Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

#### Dolgozók

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés       | 268 mg/m <sup>3</sup>               |
| DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés | 1723 mg/m <sup>3</sup>              |
| DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - belélegzés            | Veszélyek nem kerültek azonosításra |
| DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - belélegzés      | Veszélyek nem kerültek azonosításra |
| DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - bőr              | 136 mg/kg bw/day                    |
| DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - bőr        | Veszélyek nem kerültek azonosításra |
| DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - bőr                   | Veszélyek nem kerültek azonosításra |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Verzió / felülvizsgálat 1

**DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - bőr**

Veszélyek nem kerültek azonosításra

**DN(M)EL - helyi hatások - szemek**

Nagy fokú veszély (határérték nincs levezetve)

## Általános népesség

**DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés**

80 mg/m<sup>3</sup>

**DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés**

1036 mg/m<sup>3</sup>

**DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - belélegzés**

Veszélyek nem kerültek azonosításra

**DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - belélegzés**

Veszélyek nem kerültek azonosításra

**DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - bőr**

81 mg/kg bw/day

**DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - bőr**

Veszélyek nem kerültek azonosításra

**DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - bőr**

Veszélyek nem kerültek azonosításra

**DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - bőr**

Veszélyek nem kerültek azonosításra

**DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - orális**

61 mg/kg bw/day

**DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - orális**

Veszélyek nem kerültek azonosításra

**DN(M)EL - helyi hatások - szemek**

Nagy fokú veszély (határérték nincs levezetve)

## Környezet

**PNEC aqua - friss víz**

6,83 mg/l

**PNEC aqua - tengervíz**

0,683 mg/l

**PNEC aqua - váltakozó kibocsátás**

10 mg/l

**PNEC STP**

96 mg/l

**PNEC üledék - friss víz**

27,5 mg/kg

**PNEC üledék - tengervíz**

2,75 mg/kg

**PNEC Levegő**

Veszélyek nem kerültek azonosításra

**PNEC talaj**

1,49 mg/kg

**Közvetett mérgezés**

Nincs bioakkumulációs potenciál

## **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

### **Eltérések a szabványos vizsgálati feltételektől (REACH)**

Ezen anyag kivételre került a REACH-ből (1907/2006).

### **Megfelelő műszaki vezérlőberendezések**

Az általános vagy a léghígítós szellőztetés mint egyedüli megoldás gyakran elégtelen az alkalmazottak védelmére. Elonyben kell részesíteni a helyi szellőztetést. Robbanással szemben védett berendezéseket (például ventilátorokat, kapcsolókat és földelt vezetékeket) kell használni a mechanikus szellőztető rendszerekben.

### **Személyi védőfelszerelés**

#### **Általános ipari egészségügyi gyakorlat**

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Verzió / felülvizsgálat 1

## Egészségügyi intézkedések

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

## Szemvédelem

szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Hogyha fennáll annak a veszélye, hogy az arcát lefröcskölje, a szemüvegen kívül viseljen védőmaszkot is.

A felszerelés EN 166 szerinti kell legyen

## Kézvédelem

Védőkesztyűt kell viselni. A javaslatok felsorolása a következőkben található. A helyzettől függően más védőanyagokat is lehet használni, amennyiben megfelelő anyag áll rendelkezésre a degradálódás és permeabilitás szempontjából. Amennyiben a jelen vegyszerekkel más vegyszereket is használnak, az anyagot úgy kell kiválasztani, hogy minden vegyszerrel szemben védelmet nyújtson.

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| <b>Megfelelő anyag</b>   | nitril-kaucsuk               |
| <b>Értékelés</b>         | az EN 374 szerint: 6 fokozat |
| <b>Kesztyű vastagság</b> | kb 0,55 mm                   |
| <b>Áttörési idő</b>      | > 480 min                    |

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| <b>Megfelelő anyag</b>   | butilkaucsuk                 |
| <b>Értékelés</b>         | az EN 374 szerint: 6 fokozat |
| <b>Kesztyű vastagság</b> | kb 0,3 mm                    |
| <b>Áttörési idő</b>      | > 480 min                    |

## Bőr- és testvédelem

áthatolhatatlan ruha. A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

## Légzés védelem

gázálarc A szűrővel. Teljes álarcot fent megadott szűrővel a gyártó használati utasításai szerint vagy a beépített lélegző készüléket. A felszerelés eleget kell tegyen EN 136 vagy EN 140 és EN 143 előírásainak.

## Környezeti expozíció szabályozása

Lehetőleg zárt rendszerekben használja. Ha nem akadályozható meg az anyag szivárgása, akkor fel kell szívatni veszélytelenül a szivárgás helyén. Tartsa be az expozíciós határértékeket, adott esetben biztosítsa az elhasznált levegő tisztítását. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha nagy mennyiség kerül a levegőbe vagy a vízi környezetbe, talajba vagy lefolyóba.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Halmazállapot</b>   | folyadék                       |
| <b>Szín</b>  | színtelen                      |
| <b>Szag</b>  | alkoholszagú                   |
| <b>Szagküszöb</b>  | < 0,07 - 100 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>                                  | < -90 °C (Cseppenéspont)       |
| <b>Módszer</b>   | DIN ISO 3016                   |
| <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b> | 97 °C @ 1013 hPa               |
| <b>Módszer</b>   | OECD 103                       |
| <b>Tűzvesélyesség</b>  | Gyúlékony                      |
| <b>Alsó robbanási határ</b>                                    | 2,1 Vol %                      |
| <b>Felső robbanási határ</b>                                   | 13,5 Vol %                     |
| <b>Lobbanáspont</b>  | 23 °C @ 1013 hPa               |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Verzió / felülvizsgálat 1

|   |                                  |              |              |           |      |                |
|---|----------------------------------|--------------|--------------|-----------|------|----------------|
| Módszer                                       | ISO 2719                         |              |              |           |      |                |
| Öngyulladási hőmérséklet                      | 395 °C @ 1004 hPa                |              |              |           |      |                |
| Módszer                                       | DIN 51794                        |              |              |           |      |                |
| Bomlási hőmérséklet                           | nincs adat                       |              |              |           |      |                |
| pH  | nincs adat                       |              |              |           |      |                |
| Kinematikus viszkozitás                       | 2,750 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C |              |              |           |      |                |
| Módszer                                       | ASTM D445                        |              |              |           |      |                |
| Oldhatóság                                    | elegyedő, vízben, OECD 105       |              |              |           |      |                |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | 0,2 @ 25 °C (77 °F) OECD 117     |              |              |           |      |                |
| Gőznyomás                                     | Értékek [hPa]                    | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C      | @ °F | Módszer        |
|   | 26                               | 2,6          | 0,026        | 20        | 68   | DIN EN 13016-2 |
|   | 133                              | 13,3         | 0,133        | 50        | 122  | DIN EN 13016-2 |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség               | Értékek                          | @ °C         | @ °F         | Módszer   |      |                |
|   | 0,8036                           | 20           | 68           | DIN 51757 |      |                |
| Relatív gőzsűrűség                            | 2,1 (Levegő=1) @20 °C (68 °F)    |              |              |           |      |                |
| Részecskejellemzők                            | Nem használható                  |              |              |           |      |                |

## 9.2. Egyéb információk

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Robbanási tulajdonságok | Nincs érvényben, mivel az anyag nem robbanékony és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal    |
| Oxidáló tulajdonságok   | Nincs érvényben, mivel az anyag nem oxidáló hatású és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal |
| Molekulatömeg           | 60,10   |
| Összegképlet            | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O   |
| log K <sub>oc</sub>     | 0,633 kiszámítva  |
| Disszociációs konstans  | 16,1 (kiszámítva)   |
| Törésmutató             | 1,383 - 1,385 @ 20 °C   |
| Égéshő                  | 2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)   |
| Felületi feszültség     | 70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115   |
| Párolgási sebesség      | 1,0 (n-Butyl acetate = 1)   |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék reakcióképessége megfelel az anyag osztályáénak, amint az tipikus esetben a szerves vegyszeti tankönyvekben leírásra kerül.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő a szikra, hő, nyílt láng és statikus kisülések. Mindenféle tűzforrás kerülendő.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Verzió / felülvizsgálat 1

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

erős oxidálószeres, erős savak.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

**Lehetséges érintkezési utak** Lenyelés, Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

| Akut toxicitás        |         |                   |                      |                              |
|-----------------------|---------|-------------------|----------------------|------------------------------|
| Propán-1-ol (71-23-8) |         |                   |                      |                              |
| Expozíciós utak       | Végpont | Értékek           | Faj                  | Módszer                      |
| Orális                | LD50    | 1870-8000 mg/kg   | patkány              | bizonyíték alapú kiértékelés |
| Belégzés              | LC50    | > 33,8 mg/l (4 h) | patkány, hím/nőstény | OECD 403                     |
| Dermális              | LD50    | 4032 mg/kg        | nyúl hím             | OECD 402                     |

#### Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

##### Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Akut orális toxicitás

Akut dermális toxicitás

Akut inhalációs toxicitás

#### Izgató és maró hatás

##### Propán-1-ol (71-23-8)

| Célszervi hatások | Faj  | Eredmény           | Módszer  |        |
|-------------------|------|--------------------|----------|--------|
| Bőr               | nyúl | Nincs bőrirritáció | OECD 404 |        |
| Szem              | nyúl | súlyos irritáció   | OECD 405 |        |
| légutak           | egér | RD50: 12704 ppm    |          | 10 min |

#### Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

##### Értékelés

A meglévő adatok a 2. szakaszban megadott besoroláshoz vezetnek

#### Túlerzékenység

##### Propán-1-ol (71-23-8)

| Célszervi hatások | Faj          | Értékelés          | Módszer                                |  |
|-------------------|--------------|--------------------|--|--|
| Bőr               | egér         | nem szenzibilizáló | MEST                                   |  |
| Bőr               | tengerimalac | nem szenzibilizáló | OECD 406                               |  |
| Bőr               | Ember        | nem szenzibilizáló | Human repeat insult patch test (HRIPT) |  |

#### Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

##### Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Bőr túlerzékenység

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**n-Propanol (Biocide Quality)**  
**11526**

Verzió / felülvizsgálat 1

Nem állnak rendelkezésre adatok a légutak érzékenységének kiváltására vonatkozóan

| <b>Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás</b> |                               |                         |                   |  |
|---|-------------------------------|-------------------------|-------------------|--|
| <b>Propán-1-ol (71-23-8)</b>                            |                               |                         |                   |  |
| Típus   | Dózis                         | Faj                     | Módszer           |  |
| Szubheveny toxicitás                                    | NOAEC: 1000 ppm               | patkány,<br>hím/nőstény | Belégzés          |  |
| Szubkrónikus toxicitás                                  | NOAEC: 8000 mg/m <sup>3</sup> | patkány,<br>hím/nőstény | OECD 413 Belégzés |  |

## **Propán-1-ol, CAS: 71-23-8**

### **Értékelés**

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT RE

| <b>Karcinogenitás, Mutagenitás, Reproductív toxicitás</b> |                                   |   |           |  |                           |
|---|-----------------------------------|---|-----------|--|---------------------------|
| <b>Propán-1-ol (71-23-8)</b>                              |                                   |   |           |  |                           |
| Típus   | Dózis                             | Faj   | Értékelés | Módszer                                  |                           |
| Mutagenitás   |                                   | CHO (kínai<br>hőrcsög<br>petefészkek)<br>sejtek | negatív   | OECD 476<br>(Mammalian<br>Gene Mutation) | In vitro vizsgálat        |
| Mutagenitás   |                                   | Salmonella<br>typhimurium                       | negatív   | OECD 471<br>(Ames)                       | In vitro vizsgálat        |
| Mutagenitás   |                                   | V79 cells,<br>Chinese hamster                   | negatív   | OECD 473<br>(kromoszóma<br>aberáció)     | In vitro vizsgálat        |
| Fejlődési toxicitás                                       | NOAEC: 17460<br>mg/m <sup>3</sup> | patkány   |           | OECD 414,<br>inhalatív                   | Toxicitás<br>anyaállatnál |
| Fejlődési toxicitás                                       | NOAEC: 8730<br>mg/m <sup>3</sup>  | patkány   |           | OECD 414,<br>inhalatív                   | Fejlődési<br>toxicitás    |
| Fejlődési toxicitás                                       | LOAEC: 17460<br>mg/m <sup>3</sup> | patkány   |           | OECD 414,<br>inhalatív                   | Fejlődési<br>toxicitás    |
| Reproductív toxicitás                                     | NOEC 8730<br>mg/m <sup>3</sup>    | patkány<br>hím/nőstény                          |           | OECD 413<br>Belégzés                     | Termékenység              |
| Reproductív toxicitás                                     | LOAEC: 17460<br>mg/m <sup>3</sup> | patkány,<br>hím/nőstény                         |           | OECD 413<br>Belégzés                     | Termékenység              |

## **Propán-1-ol, CAS: 71-23-8**

### **CMR Classification**

A CMR tulajdonságokra vonatkozóan meglévő adatok a fenti táblázatban kerültek összefoglalásra. Ez szükségessé teszi az 1A vagy 1B kategóriákba való besorolást

### **Értékelés**

Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

## **Propán-1-ol, CAS: 71-23-8**

### **Legfontosabb tünetek**

központi idegrendszeri depresszió, Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben, Szédülés, álmoság, émelygés, gyengeség, hasi fájdalom, hányás.

### **Célszerv szervi mérgezés - egyszeri expozíció**

A meglévő adatok a 2. szakaszban megadott besoroláshoz vezetnek

### **Célszerv szervi mérgezés - ismételt expozíció**

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT RE

### **Belégzési toxicitás**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Verzió / felülvizsgálat 1

A viszkozitás alapján nem zárható ki a potenciális belégzési veszély

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyagról nem állapították meg, hogy a 2.3. szakasz szerinti endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

### Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

#### Más káros hatások

A termék komponensei belégzéssel és lenyeléssel felszívódhatnak a szervezetbe.

#### Megjegyzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

| Akut vízi toxicitás                                      |                |                                       |                     |
|--|----------------|---------------------------------------|---------------------|
| Propán-1-ol (71-23-8)                                    |                |                                       |                     |
| Faj  | Expozíciós idő | Dózis                                 | Módszer             |
| Daphnia magna  | 48h            | EC50: 3644 mg/l                       | DIN 38412, part 11  |
| Gammarus pulex   | 48h            | LC50: 1000 mg/l                       |                     |
| Pseudokirchneriella subcapitata (egysejtű édesvízi alga) | 48h            | EC50: 9170 mg/l (Növekedési sebesség) |                     |
| Chlorella pyrenoidosa                                    | 48h            | NOEC: 1150 mg/l                       | Növekedési sebesség |
| Pimephales promelas (Fathead minnow)                     | 96h            | LC50: 4555 mg/l                       | OECD 203            |
| Bioaktív iszap (házi)                                    | 3 h            | IC50: > 1000 mg/l                     | OECD 209            |

| Hosszú távú toxicitás      |                       |                        |                     |                  |
|----------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------|
| Propán-1-ol (71-23-8)      |                       |                        |                     |                  |
| Típus                      | Faj                   | Dózis                  | Módszer             |                  |
| Reproduktív toxicitás      | Daphnia magna         | NOEC: > 100 mg/l (21d) | OECD 211            | keresztihatkozás |
| Reproduktív toxicitás      | Daphnia magna         | NOEC: 68,3 mg/l (21d)  | QSAR                |                  |
| A vízi környezetre mérgező | Chlorella pyrenoidosa | NOEC: 1150 mg/l        | Növekedési sebesség |                  |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

##### Biológiai lebomlás

75 % (20 d), Biológiailag könnyen lebontható, Szennyvíz, Otthoni védelem, aerób, nem alkalmazott, Zárttéri teszt.

| Abiotikus leépülés    |                                 |         |
|-----------------------|---------------------------------|---------|
| Propán-1-ol (71-23-8) |                                 |         |
| Típus                 | Eredmény                        | Módszer |
| Hidrolízis            | nem várható                     |         |
| Fotolízis             | Felezési idő (DT50): 3 d @ 23°C |         |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Propán-1-ol (71-23-8) |
|-----------------------|
|-----------------------|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Verzió / felülvizsgálat 1

| Típus   | Eredmény            | Módszer         |
|---------|---------------------|-----------------|
| log Pow | 0,2 @ 25 °C (77 °F) | mérve, OECD 117 |
| BCF     | 0,88                | kiszámítva      |

## 12.4. Mobilitás talajban

| Propán-1-ol (71-23-8)             |  |            |
|-----------------------------------|--|------------|
| Típus                             | Eredmény   | Módszer    |
| Felületi feszültség               | 70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))                  | OECD 115   |
| Adszorpció / deszorpció           | log Koc: 0,633                                   | kiszámítva |
| Eloszlás a környezeti területeken | Levegő: 3,87% Talaj: 0% víz:<br>96,13% Üledék: 0 |            |

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

Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

**PBT és vPvB értékelése**

Jelen anyag nem tekintendő sem perzisztensnek, sem bioakkumulálónak, sem mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulálónak (vPvB)

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyagról nem állapították meg, hogy a 2.3. szakasz szerinti endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Információ a termékről

A hulladéokra vonatkozó törvények és rendelkezések figyelembe vételével ártalmatlanító mube szállítani. Az ártalmatlanító eljárás megválasztása a terméknek az ártalmatlanítás idopontjában meglévő összetételétől, a helyi rendelkezésektől és az ártalmatlanítási lehetőségektől függ.

Veszélyes hulladék (Európai Hulladék Katalógus, EWC)

#### Nem tisztított, üres csomagolás

Az összekevert csomagolóeszközöket tökéletesen ki kell üríteni, ezek megfelelő tisztítás után az újrafelhasználásba adhatók.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR/RID

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1274

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

n-Propanol

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Verzió / felülvizsgálat 1

|  |       |
|--|-------|
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>            | 3     |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                             | III   |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                            | nem   |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b> |       |
| ADR alagútkorlátozási kód                                    | (D/E) |
| Osztályba sorolási szabály                                   | F1    |
| Kockázat-szám  | 30    |

## ADN

ADN: Konténer és tartály

|   |            |
|---|------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>                      | UN 1274    |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | n-Propanol |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 3          |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                              | III        |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                             | nem        |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>  |            |
| Osztályba sorolási szabály                                    | F1         |
| Kockázat-szám   | 30         |

## ICAO-TI / IATA-DGR

|   |            |
|---|------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>                      | UN 1274    |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> | n-Propanol |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             | 3          |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                              | III        |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                             | nem        |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>  | nincs adat |

## IMDG

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>                            | UN 1274          |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>       | n-Propanol       |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                   | 3                |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                                    | III              |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                                   | nem              |
| <b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>        |                  |
| EmS   | F-E, S-D         |
| <b>14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b> |                  |
| Termék neve   | n-Propyl alcohol |
| Hajótípus   | 3                |
| Szennyezőanyag kategória  | Y                |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



n-Propanol (Biocide Quality)  
11526

Verzió / felülvizsgálat 1

Veszélyességi osztályok

S/P

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Szabályozás 1272/2008, Utasítás VI

##### Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Osztályozás</b>           | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336 |
| <b>Veszélyességi jelek</b>   | GHS02 Láng<br>GHS05 Korrozó<br>GHS07 Felkiáltójel         |
| <b>Jelszó</b>                | Veszély   |
| <b>Veszélyek ismertetése</b> | H225, H318, H336  |

##### DI 2012/18/EU (Seveso III)

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Osztály</b> | I. függelék, 1.: rész<br>P5a - c; a körülmények függvénye |
|----------------|---|

#### VOC according to DI 2010/75/EU (Industry Emission Directive)

| Kémiai Név                  | Állapot      |
|-----------------------------|--------------|
| Propán-1-ol<br>CAS: 71-23-8 | szabályozott |

#### Nemzetközi normák

##### Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2007469 (EU)  
ENCS (2)-207 (JP)  
ISHL (2)-207 (JP)  
KECI KE-29362 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági jelentés (Chemical Safety Report - CSR) nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 2. és 3. fejezetben található H-mondatok teljes szövege

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**n-Propanol (Biocide Quality)**  
**11526**

Verzió / felülvizsgálat 1

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.  
H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

## Rövidítések

A fogalmak és rövidítések listáját a következő linken érheti el:  
[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

## Használati tanács

A hatékony elsősegély-nyújtáshoz különleges gyakorlat/képzés szükséges.

## Az adatlap összeállításához használt kulcsadatok forrása

Az biztonsági adatlapba foglalt adatok a OXEA birtokában levő adatokra valamint a nyilvános vagy elfogadható adatokra támaszkodnak. OSHA, ANSI vagy az 1907/2006/EK által kért adatok hiánya azt mutatja, hogy nincsenek a birtokunkban olyan adatok amelyek eleget tesznek ezeknek a követelményeknek.

## További információ a biztonsági adatlaphoz

Az eloverzióhoz képesti változásokat \*\*\* jelöli. Vegye figyelembe a helyi és országos előírásokat. További információkért, anyagbiztonsági adatlapokért vagy műszaki adatlapokért látogassa meg a OXEA honlapját ([www.oxea.com](http://www.oxea.com)).

A függelék nem szükséges, mivel ezen anyag kivételre került a REACH-ből

## Felelősségelhárítási nyilatkozat

**Kizárólag ipari célokra.** Az itt közölt információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, de semmilyen garanciát nem jelentenek a teljességre vonatkozóan. Az OXEA nem vállal semmiféle kifejezett vagy hallgatólagos garanciát arra vonatkozóan, hogy ez a termék biztonságosan használható az Ön folyamatában vagy más anyagokkal kombinálva. A felhasználót terhel mindennemű felelősség annak meghatározásáért, hogy a termék az adott felhasználásra alkalmas-e, továbbá az összes alkalmazandó vagy szükséges biztonsági szabvány betartásáért.

**A Biztonsági Adatlap vége**