## BIKELINE Láncolaj 100ml (Cseppentős) )



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

### 1.1. Termékazonosító

BIKELINE Láncolaj 100ml (Cseppentős) )

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő használata, és ellenjavallatok

**Az anyag/keverék felhasználása**

Kenőanyag

### 1.3. A biztonsági adatlap előállítójának adatai:

| | |
|---|---|
| **Cégnév** | TUNAP GmbH & Co. KG |
| Utca, házszám: | Bürgermeister-Seidl-Str. 2D-82515 |
| Település: | Wolfratshausen |
| Telefon: | + 49 (0) 8171/1600 - 500 Telefax:+ 49 (0) 8171/1600 - 40 |
| e-mail: | info@tunap.com |
| Internet: | www.tunap.com |
| **Forgalmazó** | |
| Cégnév: | AgroFix Kft. |
| Utca, házszám: | Nagyszéktói út 9. |
| Település: | 6760 Kistelek |
| Telefon: | +3670/663-3320 |
| e-mail: | webshop@tunap.hu |
| Internet: | www.tunap.hu |

### 1.4. Telefonszám vészhelyzet esetére:

112

## 2. szakasz: A veszélyek azonosítása

### 2.1. Az anyag/keverék osztályozása

**Rendelet: (EK) No. 1272/2008**

Veszélyességi kategóriák:
Aeroszol: 1
Aspirációs veszély: 1
Veszélyre figyelmeztető mondatok:
Rendkívül gyúlékony aeroszol
A tartály nyomás alatt van: hő hatására felrobbanhat.
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### 2.2. A címke elemei

**(EK) 1272/2008 számú rendelet**

**Figyelmeztető szó** Veszély

**Piktogramok:**



**Veszélyre felhívó mondatok**

| | |
|---|---|
| H222 | Rendkívül gyúlékony aeroszol |
| H229 | A tartály nyomás alatt van: hő hatására felrobbanhat |

**Elővigyázatosságra felhívó mondatok**

| | |
|---|---|
| P102 | Gyermekektől távol tartandó. |
| P101 | Ha orvosi ellátásra kerül a sor, a termék/címkéje legyen kéznél. |

| | |
|---|---|
| P210 | Távol tartandó hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól. Tilos a dohányzás. Ne lélegezze be a gőzt. |
| P211 | Ne fújja nyílt lángra vagy egyéb gyújtópontra |
| P251 | Ne szúrja ki, vagy égesse el, használat után sem |
| P271 | Csak szabadban vagy jól szellőző helyen használja. |
| P410+P412 | Védje a napfénytől. Ne tegye ki 50 °C/122 °F feletti hőmérsékletnek. A tartalom/edény ártalmatlanítása |
| P501 | a hatósági előírások szerint. |

**Egyes keverékek speciális címkézése**

| | |
|---|---|
| EUH208 | Benzolszulfonsavakat, di-C10-14-alkil származékokat, kalcium sókat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem megfelelő szellőzés és/vagy használat esetén robbanásveszélyes/tűzveszélyes keverékek keletkezhetnek.
A keverékben lévő anyagok nem felelnek meg a REACH XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumoknak.

## 3. Szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

**Veszélyes összetevők**

| CAS szám | Vegyület neve | | | Mennyiség |
|---|---|---|---|---|
| | EC szám | Index szám | REACH szám | |
| | GHS osztályozás | | | |
| 106-97-8 | bután | | | 50 - <= 100 % |
| | 203-448-7 | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 | |
| | Gyúl. gáz 1, Cseppfolyósított gáz; H220 H280 | | | |
| 68037-01-4 | Dec-1-en, homopolimer, hidrogénezett | | | 20 - < 25 % |
| | 500-183-1 | | 01-2119486452-34 | |
| | Asp. vesz. 1; H304 | | | |
| 68584-23-6 | Benzolszulfonsavak, di-C10-16-alkil-származékok, kalciumsók | | | 0.1 - < 1 % |
| | 271-529-4 | | 01-2119492627-25 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | | | |
| 70024-69-0 | Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil származékok, kalciumsók | | | 0.1 - < 1 % |
| | 274-263-7 | | 01-2119492616-28 | |
| | Bőr érz. 1B; H317 | | | |
| 61789-86-4 | Szulfonsavak, kőolaj, kalcium sók | | | 0.1 - < 1 % |
| | 263-093-9 | | 01-2119488992-18 | |
| | Bőr érz. 1B; H317 | | | |

Teljes szöveg a H és EUH-ból: lásd 16. szakasz

## 4. szakasz: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Elsősegélynyújtás leírása

**Általános információ**

Elsősegély nyújtó: Figyeljen önmaga védelmére! Vigye a sérültet biztonságos helyre. Soha ne adjon semmit szájon át egy eszméletlen, vagy görcsökkel küzdő embernek.

**Belégzés után**

Vigye a sérültet friss levegőre, ahol kényelmesen lélegezhet. Kétség, vagy a tünetek fennmaradása esetén kérjen orvosi segítséget.

**Bőrrel való érintkezés során**

Bő szappanos vízzel mossa le. Minden beszennyezett ruhát azonnal vegyen le, és mosás előtt ne használja újra. Kétség, vagy a tünetek fennmaradása esetén kérjen orvosi segítséget.

**Szemmel való érintkezés esetén**

Öblítse ki vízzel néhány percig. Ha kontaktlencsét hord, távolítsa el, majd folytassa az öblítést. Komplikáció vagy a tünetek fennmaradása esetén, keresse fel szemészét.

**Lenyelés után**

NE hánytassa magát. Hányás esetén figyelje meg, hogy kihat-e a légzésére. Hívjon orvost bármely esetben!

**4.2. A legfontosabb akut és később jelentkező tünetek**

Fejfájás, hányinger, szédülés, fáradtság, bőrirritáció

**4.3.Az azonnali orvos ellátás szükségességének a jelei**

Fontos a tüneti kezelés. Hívjon Toxikológia Intézetet. A tünetek néhány órával később is megjelenhetnek.

## 5. szakasz: Tűzoltás esetén

**5.1. Oltóanyag**

**Megfelelő oltóanyag**

Vízköd. Hab. Szén-dioxid (CO2). Oltópor

**Nem megfelelő oltóanyag**

Magas nyomású vízsugár

**5.2. Speciális veszélyek az anyag/keverék összetevőiből adódóan**

Különböző mérgező hatású gázok keletkezhetnek a nem teljes égés és a termolízis során. Szénhidrogén tartalmú termékek esetén például CO, CO2, aldehidek és korom. Ezek nagyon veszélyesek lehetnek, ha nagy koncentrációban vagy zárt térben belélegzik őket.

**5.3. Javaslat tűzoltók számára**

Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezze be a füstöt. Ha biztonságosan megoldható, vigye el a sértetlen tartályokat a közvetlen veszélyzónából. Tűz esetén: Viseljen légzőkészüléket.

**További információ**

A tartály felrobbanásának veszélye.

## 6. szakasz: Balesetre vonatkozó intézkedések

**6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások**

Gőzök/porok/aeroszolok hatásának kitéve légzőkészüléket kell viselni. Távolítson el minden gyújtóforrást. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Viseljen egyéni védőfelszerelést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje felszíni vizekbe vagy csatornába jutni. Akadályozza meg a nagy területen való elterjedést (pl. elszigeteléssel vagy olajgátakkal). Győződjön meg arról, hogy az összes szennyvizet szennyvíztisztító telepen gyűjtik össze és kezelik.

**6.3. Eljárások a szivárgás és a takarítás kezelésére**

A folyadékot valamilyen kötőanyaggal (pl.: homok, kova- vagy univerzális kötőanyag) szárítsa fel. Tisztítsa meg a szennyezett tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonság : lásd a 7. szakaszt
Személyes védőfelszerelés: lásd a 8. szakaszt
Hulladékkezelés: lásd a 13. szakaszt

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. Óvintézkedések a biztonságos kezelés érdekében**

**Javaslatok a biztonságos kezelés érdekében**

A port közvetlenül a keletkezés helyén el kell szívatni. A gőzöket/aeroszolokat közvetlenül a keletkezés helyén kell elszívatni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges vagy nem elégséges, a teljes munkaterületet műszaki eszközökkel szellőztetni kell.
Használat közben enni, inni, dohányozni, szaglászni tilos.
Viseljen egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. fejezetet).
Nem megfelelő szellőzés és/vagy használat esetén robbanásveszélyes/tűzveszélyes keverékek keletkezhetnek.

**Tűz- és robbanás elleni védelemmel kapcsolatos tanácsok**

Tartsa távol gyújtópontoktól. Tilos a dohányzás. A felmelegedés nyomásnövekedést okoz, ami a robbanást okozhat

**További információ a kezeléssel kapcsolatban**

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezését

## 7.2. Biztonságos tárolási feltételek, beleértve az esetleges összeegyeztethetetlenségeket

**Követelmények a tároló helyiségekkel és a tárolókkal szemben**

A tartályt szorosan lezárva tartsa. Vegye figyelembe a hivatalos szabályozásokat.

**Javaslatok más anyagokkal való közös tárolásra**

Ne tárolja együtt: oxidálószerekkel. Tűzveszélyes vagy öngyulladó anyagokkal. Élelmiszerekkel és takarmányokkal.

**További információk a tárolási feltételekről**

Óvja a szert a megfagyástól. Hűvös, száraz helyen tárolandó. Vegye figyelembe a hivatalos szabályozásokat és eljárásokat.

## 7.3. Speciális végfelhasználat

Nincs elérhető információ.

# 8. szakasz: A szernek való kitettség/személyes védekezés

## 8.1. Paraméterek

**Kitettség határai (EH40)**

| CAS Szám | Anyag | ppm | mg/m³ | rost/ml | Kategória | Származás |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 106-97-8 | Bután | 600 | 1450 | | TWA (8 h) | WEL |
| | | 750 | 1810 | | STEL (15 min) | WEL |

**DNEL/DMEL értékek**

| CAS Szám | Anyag | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL típus | | Kitettség útvonala | Hatás | Érték |
| 70024-69-0 | Benzolszulfonsavak, mono-C16-24-alkil-származékok, kalciumsók | | | |
| Munkavállalói DNEL, hosszú távon | | belégzés | egész szervezetre | 11,75 mg/m³ |
| Munkavállalói DNEL, hosszú távon | | bőrön át | egész szervezetre | 3,33 mg/kg bw/day |
| Munkavállalói DNEL, hosszú távon | | bőrön át | helyileg | 1,03 mg/cm² |
| Fogyasztói DNEL, hosszú távon | | belégzés | egész szervezetre | 2,9 mg/m³ |
| Fogyasztói DNEL, hosszú távon | | bőrön át | egész szervezetre | 1,667 mg/kg bw/day |
| Fogyasztói DNEL, hosszú távon | | bőrön át | helyileg | 0,513 mg/cm² |
| Fogyasztói DNEL, hosszú távon | | orálisan | egész szervezetre | 0,833 mg/kg bw/day |
| 61789-86-4 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | | | |
| Munkavállalói DNEL, hosszú távon | | belégzés | egész szervezetre | 11,75 mg/m³ |
| Munkavállalói DNEL, hosszú távon | | bőrön át | egész szervezetre | 3,33 mg/kg bw/day |
| Munkavállalói DNEL, hosszú távon | | bőrön át | helyileg | 1,03 mg/cm² |
| Fogyasztói DNEL, hosszú távon | | belégzés | egész szervezetre | 2,9 mg/m³ |
| Fogyasztói DNEL, hosszú távon | | bőrön át | egész szervezetre | 1,667 mg/kg bw/day |
| Fogyasztói DNEL, hosszú távon | | bőrön át | helyileg | 0,513 mg/cm² |
| Fogyasztói DNEL, hosszú távon | | orálisan | egész szervezetre | 0,833 mg/kg bw/day |

**PNEC értékek**

| CAS Szám | Anyag |
|---|---|
| Környezeti elem | Érték |
| 70024-69-0 | Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil származékok, kalciumsók |
| Édesvíz | 1 mg/l |
| Édesvíz (szakaszos kibocsátás) | 10 mg/l |
| Tengeri víz | 1 mg/l |
| Édesvízi üledék | 226000000 mg/kg |
| Tengeri üledék | 226000000 mg/kg |
| Másodlagos mérgezés | 16,667 mg/kg |
| Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP) | 1000 mg/l |
| Soil | 271000000 mg/kg |
| 61789-86-4 | Szulfonsavak, kőolaj, kalcium sók |
| Édesvíz | 1 mg/l |
| Édesvíz (szakaszos kibocsátás) | 10 mg/l |
| Tengeri víz | 1 mg/l |
| Édesvízi üledék | 226000000 mg/kg |
| Tengeri üledék | 226000000 mg/kg |
| Másodlagos mérgezés | 16,667 mg/kg |
| Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP) | 1000 mg/l |
| Talaj | 271000000 mg/kg |

**További tanácsok a határértékekről**

a) Nincs korlátozás
b) Az expozíció vége vagy a műszak vége
c) Hosszú távú kitettség: több előző műszak után
d) A következő műszak előtt

vér (B)
Vizelet (U)

## 8.2. A kitettség ellenőrzése

**Megfelelő műszaki intézkedések**

Ha a kezelt rész fedetlen, helyi szagelszívó berendezést kell alkalmazni.

**Védő- és higiéniai**

Kerülje a szernek való kitettséget. Viseljen megfelelő védőruházatot. Figyeljen oda bőre védelmére.

**Szem/arcvédő**

Megfelelő szemvédelem: Szorosan záródó biztonsági szemüveg.
DIN EN 166

**Kézvédelem**

Védje bőrét bőrvédő krém használatával. Vegyi anyagokkal való munkavégzés során védőkesztyűt kell viselni, amelyen szerepel a CE-jelölés és a négy ellenőrző számjegy. A vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű minőségét a specifikus munkahelyi anyagok koncentrációja és a veszélyes anyagok mennyisége alapján kell kiválasztani. Megfelelő anyag: NBR (Nitril gumír) Áthatolási idő (maximális viselési idő) 480 perc
Kesztyű anyag vastagsága: 0,45 mm
EN ISO 374

**Bőrvédelem**

Viseljen megfelelő védőruhát. Azonnal vegye le a szennyezett ruhát, és mossa meg a következő használat előtt.

**Légzésvédelem**

Ha gőzöknek/porszemcséknek/aeroszoloknak vannak kitéve, viseljen légzőkészüléket.
Amikor meghaladják a releváns munkahelyi expozíciós határértékeket, vegye figyelembe a következőket:
Megfelelő légzésvédelmi felszerelés: Kombinált szűrőberendezés (DIN EN 141). Szűrőberendezés szűrővel vagy ventilátorral ellátott szűrőberendezés típusa: AX
Tartózkodjon a gyártó által meghatározott viselési időktől.
Tartsa be a jogszabályokat és rendelkezéseket.

**Környezeti kitettség ellenőrzése**

Tartsa be a jogi előírásokat és rendelkezéseket

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Alap fizikai és kémiai tulajdonságok

| | |
|---|---|
| Halmazállapot | Aeroszol |
| Szín: | citrom-barna |
| Szag: | karakteres |

| | Vizsgálati módszer |
|---|---|
| pH-érték(20 °C-on): | nem meghatározott DIN 19268 |
| **Változások a halmazállapotban** | |
| Olvadáspont: | nem meghatározott |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | -0,5 °C |
| Szublimációs pont: | Nincs elérhető információ. |
| Lágyulási pont: | Nincs elérhető információ. |
| Dermedéspont: | Nincs elérhető információ. |
| Lobbanáspont: | -15 °C |
| Az égés fenntartása: | Nincs elérhető adat |
| **Gyúlékonyság** | |
| Szilárd: | nem alkalmazható |
| Gáz: | nem alkalmazható |
| Alsó robbanási határok: | 1,4 |
| Felső robbanási határok: | 9,4 |
| Gyulladási hőmérséklet: | >200 °C |
| **Öngyulladási hőmérséklet** | |
| Szilárd: | nem alkalmazható |
| Gáz: | nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet: | nem meghatározott |
| **Oxidáló tulajdonságok** | |
| Nem oxidál. | |
| Gőznyomás: | nem meghatározott |
| Sűrűség (20 °C-on): | 0,853 g/cm³ DIN 51757 |
| Vízben való oldhatóság: | A vizsgálatot nem kell elvégezni, mert az anyagról ismert, hogy vízben oldhatatlan. |

**Oldhatóság más oldószerekben**

nincs meghatározva

| | |
|---|---|
| Megoszlási hányados: | nincs meghatározva |
| Gőzsűrűség: | nincs meghatározva |
| Párolgási sebesség: | nincs meghatározva |

**9.2. Egyéb információ**

| | |
|---|---|
| Szilárd összetevő | nincs meghatározva |

Az adatok a műszaki anyagokra vonatkoznak: Relatív sűrűség, Szín, Szag, Viszkozitás, pH.

## 10. szakasz: Stabilitás és reaktivitás

**10.1. Reaktivitás**

Rendkívül gyúlékony aeroszol.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3. Veszélyes reakciók esélye**

Ne tegye ki 50 °C feletti hőmérsékletnek. A meleg nyomásnövekedést okoz, ami robbanást okozhat.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Távol tartandó hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól. A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.

**10.5. Összeegyeztethetetlen anyagok**

Oxidálószerek. Tűzveszélyes vagy öngyulladó anyagok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Különböző toxicitású, részben égetett és termolízis során keletkezett gázok fordulhatnak elő. Ilyen szénhidrogén bomlástermékek például a CO, CO2, aldehidek és korom. Ezek nagyon veszélyesek lehetnek, ha magas koncentrációban vagy zárt térben belélegzik őket.

**További információk**

Ne keverje más kémiai anyaggal

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. Információk toxikológiai hatásokról**

**Toxicokinetika, metabolizmus és eloszlás**

Nincs elérhető információ a keverékről.

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

| CAS szám | Vegyület neve | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Kitettség útvonala | Dózis | | Faj | Forrás |
| 106-97-8 | bután | | | | |
| | belégzés (4 h) gáz | LC50 | 658 ppm | Patkány | GESTIS |
| 68037-01-4 | Dec-1-en, homopolimer, hidrogénezett | | | | |
| | szájon | LD50 | > 5000 mg/kg | Patkány | |
| | bőrön | LD50 | > 2000 mg/kg | Nyúl | |
| | belégzés (4 h) aeroszol | LC50 | > 5,2 mg/l | Patkány | |
| 68584-23-6 | Benzolszulfonsav, 10-16 szénatomos alkilszármazékok, kalciumsók | | | | |
| | szájon | LD50 | >5000 mg/kg | Patkány | |
| | bőrön | LD50 | >5000 mg/kg | Patkány | |
| | belégzés (4 h) aeroszol | LC50 | >5 mg/l | Patkány | |
| 70024-69-0 | Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil származékok, kalciumsók | | | | |
| | szájon | LD50 mg/kg | > 16000 | Patkány | Tanulmány (1981) |
| | bőrön | LD50 | > 4000 mg/kg | Nyúl | Tanulmány (1986) |
| | belégzés (4 h) aeroszol | LC50 | >5 mg/l | Patkány | |
| 61789-86-4 | Szulfonsavak, kőolaj, kalcium sók | | | | |
| | szájon | LD50 mg/kg | > 16000 | Patkány | Tanulmány (1981) |
| | bőrön | LD50 | > 5000 mg/kg | Nyúl | Tanulmány (1981) |

**Irritáció és maró hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Érzékenyítő/allergizáló hatások**

Benzolszulfonsavat, 10-16 szénatomos alkilszármazékokat, kalcium-sókat, szulfonsavakat, kőolajat, kalcium-sókat, benzolszulfonsavat, mono-C16-24-alkil-származékokat, kalcium-sókat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Rákkeltő/mutagén/reprodukciót károsító hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok.
Nincsenek emberi karcinogén hatásra utaló jelek.
Nincsenek emberi ivarsejt mutagénitásra utaló jelek.
Nincsenek emberi reproduktív toxicitásra utaló jelek

**STOT (specifikus célzott szervkárosítás)-egyszeri kitettség esetén**
Álmosságot vagy szédülést okozhat. (Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromák) **STOT (specifikus célzott szervkárosítás)-ismétlődő kitettség esetén**
A szernek való ismételt kitettség a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
**Aszpirációs veszély**
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
**Specifikus hatások állatkísérletekben**

Nincs elérhető információ

**További információk a tesztekről**

A keverék az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint veszélyesnek minősül.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás**

A termék: nem ökotoxikus.

| CAS szám: | Vegyület neve | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vízi toxicitás | Dózis | | [h] \| [d] | Faj | Forrás |
| 106-97-8 | bután | | | | | |
| | Akut toxicitás halakra | LC50 | 49,9 mg/l | 96 h | Hal, fajnincs meghatározva | Egyesült Államok Environmental Protection A |
| | Akut alga toxicitás | ErC50 | 19,37 mg/l | 96 h | Algae | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 |
| | Rákfélék akut toxicitása | EC50 | 69,43 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 |
| 68037-01-4 | Dec-1-en, homopolimer, hidrogénezett | | | | | |
| | Akut toxicitás halakra | LC50 | > 1000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (szivárvány pisztráng) | |
| | Akut alga toxicitás | ErC50 | >1000 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | |
| | Rákfélék akut toxicitása | EC50 | > 1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | |
| 68584-23-6 | Benzolszulfonsav, 10-16 szénatomos alkilszármazékok, kalciumsók | | | | | |
| | Akut toxicitás halakra | LC50 | >10000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (szivárvány pisztráng) | |
| | Akut alga toxicitás | ErC50 | >1000 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus | |
| | Rákfélék akut toxicitása | EC50 | >1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | |
| 70024-69-0 | Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil származékok, kalciumsók | | | | | |
| | Akut toxicitás halakra | LC50 | >10000 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio (ponty) | |
| | Akut alga toxicitás | ErC50 | > 1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACh Registration Dossier |
| | Rákfélék akut toxicitása | EC50 | > 1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACh Registration Dossier |
| | Akut bakteriális toxicitás | (> 10000 mg/l) | | 3 h | túlnyomórészt háztartási szennyvíz eleveniszapja | REACh Registration Dossier |
| 61789-86-4 | Szulfonsavak, kőolaj, kalcium sók | | | | | |
| | Akut alga toxicitás | ErC50 | > 1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Tanulmány (1994) |
| | Rákfélék akut toxicitása | EC50 | > 1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Tanulmány (1993) |
| | Akut bakteriális toxicitás | (> 10000 mg/l) | | 3 h | túlnyomórészt háztartási szennyvíz eleveniszapja | Tanulmány (1994) |

**12.2. Maradandóság és lebomlás**

A terméket nem tesztelték.

**12.3. Biológiai felhalmozódásra potenciál**

A terméket nem tesztelték.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS szám | Vegyület neve | Log Pow |
|---|---|---|
| 106-97-8 | bután | 1,09 |
| 70024-69-0 | Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil származékok, kalciumsók | 18,05 |
| 61789-86-4 | Szulfonsavak, kőolaj, kalcium sók | > 4,46 |

**12.4. Mobilitás a talajban**

A terméket nem tesztelték

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei**

A terméket nem tesztelték

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs elérhető információ

**Further information**

Kerülni kell a környezetbe jutást.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Ártalmatlanítási javaslatok**

Ne engedjük felszíni vizekbe vagy csatornába jutni. Ne engedje bejutni a talajba/altalajba. A hulladékot a hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

**Hulladék kódok - maradékok/fel nem használt termékek**

160504 A LISTÁBAN MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; nyomás alatti tartályokban lévő gázok és eldobott vegyszerek; veszélyes anyagokat tartalmazó, nyomás alatti tartályokban lévő gázok (beleértve a halonokat is); veszélyes hulladék

**Hulladék kódok - felhasznált termékek**

160504 A LISTÁBAN MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; nyomás alatti tartályokban lévő gázok és eldobott vegyszerek; veszélyes anyagokat tartalmazó, nyomás alatti tartályokban lévő gázok (beleértve a halonokat is); veszélyes hulladék

**Hulladék kódok - szennyezett csomagolás**

150104 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; ABSZORBENSEK, TÖRLŐRONGYOK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT, MÁSHOL NEM MEGHATÁROZOTT, csomagolás (beleértve a külön gyűjtött kommunális csomagolási hulladékot); fém csomagolás

**Szennyezett csomagolás**

A teljesen kiürült csomagok újrahasznosíthatók.

## 14. szakasz: Szállítási információk

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN szám:** | UN 1950 |
| **14.2. UN megfelelő szállítási név:** | AEROSZOLOK |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | 2 |
| **14.4. Csomagolási csoport:** | - |
| Veszélyességi címke: | 2.1 |
| Osztályozási kód: | 5F |
| Különleges rendelkezések: | 190 327 344 625 |
| Korlátozott mennyiség: | 1 L |
| Megengedett mennyiség: | E0 |
| Szállítási kategória: | 2 |
| Alagútkorlátozási kód: | D |

**Belvízi közlekedés (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN szám:** | UN 1950 |
| **14.2. UN megfelelő szállítási név:** | AEROSZOLOK |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | 2 |
| **14.4. Csomagolási csoport:** | - |
| Veszélyességi címke: | 2.1 |

| | |
|---|---|
| Osztályozási kód: | 5F |
| Különleges rendelkezések: | 190 327 344 625 |
| Korlátozott mennyiség: | 1 L |
| Megengedett mennyiség: | E0 |

**Tengeri szállítás (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN szám:** | UN 1950 |
| **14.2. UN megfelelő szállítási név:** | AEROSZOLOK |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | 2.1 |
| **14.4. Csomagolási csoport:** | - |
| Veszélyességi címke: | 2.1 |
| Tengeri szennyezőanyag: | no |
| Különleges rendelkezések: | 63, 190, 277, 327, 344, 381,959 |
| Korlátozott mennyiség: | 1000 mL |
| Megengedett mennyiség: | E0 |
| EmS: | F-D, S-U |

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN szám:** | UN 1950 |
| **14.2. UN megfelelő szállítási név:** | AEROSZOLOK, gyúlékony |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | 2.1 |
| **14.4. Csomagolási csoport:** | - |
| Különleges rendelkezések: | 2.1 |
| Korlátozott mennyiség fedélzeten: | A145 A167 A802 |
| Fedélzeti LQ: | 30 kg G |
| Korlátozott mennyiség: | Y203 |
| Megengedett mennyiség: | E0 |
| IATA csomagolási útmutató - fedélezeten: | 203 |
| IATA-max. mennyiség - fedélzeten: | 75 kg |
| IATA csomagolási utasítások - Rakomány: | 203 |
| IATA-max. mennyiség - Rakomány: | 150 kg |

**14.5. Környeztre vonatkozó veszélyek**

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES: Nem

**14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára**

Figyelmeztetés: Gyúlékony gázok

**14.7. Szállítás tömeges mennyiségben a Marpol II. mellékletének és az IBC Kódexnek megfelelően.**

nem alkalmazható

## 15. szakasz: Szabályozási információk

**15.1. Az adott anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**EU szabályozási információk**

Használati korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

3. bekezdés, 28. bekezdés

| | |
|---|---|
| 2010/75/EU (VOC): | Nincs elérhető információ |
| 2004/42/EK (VOC): | Nincs elérhető információ |

**További információ**

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet szerint (REACH) Aeroszol irányelv (75/324/EGK)

**Nemzeti szabályozási információk**

| | |
|---|---|
| Foglalkoztatási korlátozások: | Tartsa be a fiatalkorúak foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat a „fiatalkorúak munkavédelmi irányelve” (94/33/EK) szerint. |
| Vízveszélyeztetési osztály (D): | 1 – enyhén veszélyes a vízre |
| Bőrfelszívódás/szenzibilizáció: | Allergiás túlérzékenységi reakciókat vált ki. |

## 16. szakasz: Egyéb információk

**Változtatások**

Ez az adatlap a következő szakasz(ok)ban tartalmaz változásokat az előző verzióhoz képest: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Rövidítések és betűszavak**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route ( European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
WEL (UK): Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
STEL (EC) Short Term Exposure Limit
LC50: Lethal Concentration
EC50: half maximal Effective Concentration
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Vonatkozó H és EUH nyilatkozatok (szám és a hozzá tartozó teljes szöveg)**

| | |
|---|---|
| H220 | Rendkívül gyúlékony gáz. |
| H222 | Rendkívül gyúlékony aeroszol. |
| H229 | Nyomás alatt álló tartály: melegítés hatására felrobbanhat. |
| H280 | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; melegítés hatására felrobbanhat. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| EUH208 | Benzolszulfonsavakat, di-C10-14-alkil származékokat, kalcium sókat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |

**További információ**

A keverékek osztályozása és az alkalmazott értékelési módszer az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint: Számítási módszer.
A fenti információk kizárólag a termék biztonsági követelményeit írják le, és mai ismereteinken alapulnak. A leírás célja, hogy tanácsot adjon a jelen biztonsági adatlapon megnevezett termék biztonságos kezeléséhez, tárolásához, feldolgozásához, szállításhoz és ártalmatlanításhoz. Az információ más termékekre nem vonatkozik. A termék más termékekkel való keverése vagy feldolgozása esetén a jelen biztonsági adatlapon szereplő információk nem feltétlenül érvényesek az új elkészített anyagra.

*(A veszélyes összetevőkre vonatkozó adatokat az leányvállalat biztonsági lapjának a legutóbbi verziójából vettük át)*