# Biztonsági adatlap

az EK REACH rendelete szerint

## 104 Autóbelsőtér-ápoló MP10400400AB

Felülvizsgálat dátuma: 2024.10.22. Cikkszám: 1107013

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

**1.1. Termékazonosító**

104 Autóbelsőtér-ápoló MP10400400AB

UFI: 0MY7-V0CX-H00P-JNFV

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő használata, és az ellenjavallatok**

**Az anyag/keverék felhasználása**

Belső tér ápolása

**1.3. A biztonsági adatlap előállítójának adatai:**

| | |
|---|---|
| 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: Veszélyességi azonosító

**2.1. Anyag és keverék besorolása**

**EK CLP Szabályozás**

Aeroszol 1; H222-H229
Asp. Tox. 1; H304
Bőr Irrit. 2; H315
Szem Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
Vízre krónikus veszély 3; H412

**Teljes veszélyességi beszámoló: látható: 16. SZAKASZ**

**2.2. Címkézési elemek**

**EK CLP Szabályozás**

**Veszélyes összetevők, melyeket jelölni kell a címkézés során:**

2-Propanol
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <5% n-hexán
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének, <2% aromások

**Figyelmeztető szó:** Veszély

**Piktogrammok:**



**Veszélyre felhívó mondatok**

| | |
|---|---|
| H222 | Rendkívül gyúlékony aeroszol. |
| H229 | Nyomás alatt álló tartály: Melegítés hatására felrobbanhat. |
| H315 | Bőrirritációt okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H412 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**Elővigyázatossági intézkedések**

| | |
|---|---|
| P210 | Tartsa távol hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól. Tilos a dohányzás. |
| P211 | Ne permetezze nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra. |
| P251 | Ne szúrja ki és ne égesse el, még használat után sem. |
| P260 | Ne lélegezze be az aeroszolt. |
| P280 | Viseljen védőkesztyűt és szem-/arcvédőt. |
| P302+P352 | HA BŐRRE KERÜL: Mossa le bő vízzel. |
| P305+P351+P338 | IHA SZEMBE KERÜL: Óvatosan öblítse ki vízzel több percen keresztül. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. |
| P337+P313 P | Ha a szemirritáció nem múlik el: forduljon orvoshoz. |
| 410+P412 | Védje a napfénytől. Ne tegye ki 50 °C/122 °F feletti hőmérsékletnek. |

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem megfelelő szellőzés és/vagy használat esetén robbanásveszélyes/tűzveszélyes keverékek keletkezhetnek.

## 3. szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk

**3.2. Keverékek**

**Veszélyes összetevők**

| CAS Szám | Vegyület neve | | | Mennyiség |
|---|---|---|---|---|
| | EC Szám | Index Szám | REACH Szám | |
| | Osztályozás (EK CLP Rendelet) | | | |
| 75-28-5 | Izobután | | | 25 - < 50 % |
| | 200-857-2 | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 | |
| | Gyúlékony gáz 1, Cseppfolyósított gáz H220 H280 | | | |
| 67-63-0 | 2-Propanol | | | 10 - < 20 % |
| | 200-661-7 | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 | |
| | Gyúlékony Folyadék 2, Szem Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | | | |
| 64742-49-0 | Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek< 5% n-hexán | | | 10 - < 20 % |
| | 921-024-6 | | 01-2119475514-35 | |
| | Gyúlékony folyadék 2, Bőr Irrit. 2, STOT SE 3, Belélegzési toxicitás 1, Vízi környezetre veszélyes 2; H225 H315 H336 H304 H411 | | | |
| 64742-49-0 | Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek | | | 10 - < 20 % |
| | 927-510-4 | | 01-2119475515-33 | |
| | Gyúlékony folyadék 2, Bőr Irrit. 2, STOT SE 3, Belélegzési toxicitás 1, Vízi környezetre veszélyes 2; H225 H315 H336 H304 H411 | | | |
| 74-98-6 | Propán | | | 5 - < 10 % |
| | 200-827-9 | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 | |
| | Gyúlékony gáz 1, Cseppfolyósított gáz H220 H280 | | | |
| | Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének, <2% aromások | | | 3 - < 5 % |
| | 927-241-2 | | 01-2119471843-32 | |
| | Gyúlékony folyadék 3, STOT SE 3, Belélegzési toxicitás 1, Vízi környezetre veszélyes 3; H226 H336 H304 H412 EUH066 | | | |
| 106-97-8 | Bután | | | 1 - < 3 % |
| | 203-448-7 | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 | |
| | Gyúlékony gáz 1, Cseppfolyósított gáz H220 H280 | | | |

A H és EUH nyilatkozatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

**Specifikus konc. Határértékek, M-tényezők és ATE**

| CAS Szám | EC Szám | Vegyület neve | Mennyiség |
|---|---|---|---|
| | Specifikus konc. Határértékek, M-tényezők és ATE | | |
| 67-63-0 | 200-661-7 | 2-Propanol | 10 - < 20 % |
| | belélegzés: LC50 = 47,5 mg/l (gőzök); bőrön: LD50 = > 2000 mg/kg; szájon: LD50 = 5280 mg/kg | | |
| 64742-49-0 | 921-024-6 | Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <5% n-hexán | 10 - < 20 % |
| | belélegzés: LC50 = > 25,2 mg/l (gőzök); bőrön: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; szájon: LD50 = > 5000 mg/kg | | |
| 64742-49-0 | 927-510-4 | Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek | 10 - < 20 % |
| | belélegzés: LC50 = > 23,3 mg/l (gőzök); bőrön: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; szájon: LD50 = 5500 mg/kg | | |
| | 927-241-2 | Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének, <2% aromások | 3 - < 5 % |
| | belélegzés: LC50 = > 4951 mg/l (gőzök); bőrön: LD50 = > 5000 mg/kg; szájon: LD50 = > 5000 mg/kg | | |

**A tartalom címkézése a 648/2004/EK rendelet szerint**

≥ 30% alifás szénhidrogének, illatanyagok.

## 4. szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések 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 tud lélegezni. 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. Minden esetben hívjon orvost!

### 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 mentőt/Toxikológiai Intézetet! Előfordulhat, hogy a tünetek csak néhány óra elteltével jelentkezhetnek.

## 5. szakasz: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyagok

**Megfelelő oltóanyagok**

Vízpermet, hab, szén-dioxid ($CO_2$), oltópor.

**Nem megfelelő oltóanyagok**

Teljes vízsugár

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

Az égés és a hőbomlás során különböző toxicitású gázok keletkezhetnek. Szénhidrogén-tartalmú termékek esetén például CO, $CO_2$, aldehidek és korom képződhet. Ezek belélegezve, magas koncentrációban vagy zárt térben nagyon veszélyesek lehetnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló tanácsok

Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezze be a füstöt. Ha biztonságosan lehetséges, mozdítsa el a sértetlen tartályokat a közvetlen veszélyzónából. Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket.

**További információ**

Tartályok felrobbanásának veszélye.

## 6. szakasz: Balesetre vonatkozó intézkedések

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

**Általános tanács**

Viseljen légzőkészüléket, ha gőzöknek/poroknak/aeroszoloknak van kitéve. Távolítson el minden gyújtóforrást. Tartsa távol hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól. Tilos a dohányzás. Viseljen egyéni védőfelszerelést.

**Nem sürgősségi személyzet számára**

Elsősegélynyújtó: Ügyeljen a saját testi épségére!

**Sürgősségi beavatkozók számára**

A tüzet ésszerű távolságból a szokásos óvintézkedésekkel oltsa.

### 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

**Szennyezés esetén**

Akadályozza meg a nagy területen való elterjedést (pl. elszigeteléssel vagy olajgátakkal).

**A takarításhoz**

Tisztítsa meg a szennyezett tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően.

**Egyéb információk**

Folyadékmegkötő anyaggal (homok, kovaföld, sav- vagy univerzális kötőanyag) itassuk 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. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

**Útmutató a biztonságos kezeléshez**

Tartsa be a használati utasítást.
A port közvetlenül a keletkezés helyén kell elszívni. A gőzöket/aeroszolokat közvetlenül a keletkezés helyén kell elszívni.
Ha a helyi elszívás nem lehetséges vagy nem elegendő, a teljes munkaterületet műszaki eszközökkel kell szellőztetni.
Használat közben enni, inni, dohányozni, belélegezni tilos.
Viseljen egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
Nem megfelelő szellőzés és/vagy használat esetén robbanásveszélyes/tűzveszélyes keverékek keletkezhetnek.

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

Tartsa távol a gyújtóforrásoktól – Tilos a dohányzás.
A hő hatására a nyomás növekedhet, ami a tartály szétrepedésének kockázatával jár.

**Tanácsok az általános munkahelyi higiéniához**

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

**További információ a kezeléssel kapcsolatban**

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést.

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

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

A tartályt tartsa szorosan lezárva. 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**

Védje a megfagyástól. Védje a közvetlen napfénytől. Száraz hűvös helyen tárolandó. Tartsa be a törvényi előírásokat és rendelkezéseket.

### 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 |
| 67-63-0 | Propán-2-ol | 400 | 999 | | TWA (8 h) | WEL |
| | | 500 | 1250 | | STEL (15 min) | WEL |

**DNEL/DMEL értékek**

| CAS Szám | Anyag | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL típusa | | Kitettség helye | Hatás | Érték |
| 64742-49-0 | Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, <5% n-hexán | | | |
| Munkavállalói származtatott hatás szint, hosszútávú | | belégzés | egész szervezetre | 2035 mg/m³ |
| Munkavállalói származtatott hatás szint, hosszútávú | | bőrön | egész szervezetre | 773 mg/kg bw/nap |
| Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú | | belégzés | egész szervezetre | 608 mg/m³ |
| Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú | | bőrön | egész szervezetre | 699 mg/kg bw/nap |
| Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú | | orálisan | egész szervezetre | 699 mg/kg bw/nap |
| 64742-49-0 | Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek | | | |
| Munkavállalói származtatott hatás szint, hosszútávú | | belégzés | egész szervezetre | 2085 mg/m³ |
| Munkavállalói származtatott hatás szint, hosszútávú | | bőrön | egész szervezetre | 300 mg/kg bw/nap |
| Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú | | belégzés | egész szervezetre | 447 mg/m³ |
| Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú | | bőrön | egész szervezetre | 149 mg/kg bw/nap |
| Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú | | orálisan | egész szervezetre | 149 mg/kg bw/nap |

**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.

**Egyéni védelmi intézkedések, például védőfelszerelés és fajtái**

**Szem/arcvédő**

Megfelelő szemvédelem: Szorosan záródó biztonsági szemüveg
EN 166

**Kézvédelem**

Védje bőrét bőrvédő krém használatával. Vegyi anyagok kezelésekor viseljen védőkesztyűt, amely CE-jelöléssel és a négy ellenőrző számmal rendelkezik. A vegyi anyagokkal szembeni ellenálló védőkesztyű minőségét a munkakörnyezet koncentrációja és a veszélyes anyagok mennyisége alapján kell megválasztani.
Megfelelő anyag: NBR (Nitril-gumi)
Áttörési idő: 480 perc
A kesztyű anyagának 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**

Viseljen légzőkészüléket, ha gőzöknek/poroknak/aeroszoloknak van kitéve.
Ha a munkahelyi expozíciós határértékeket túllépik, vegye figyelembe a következőket:
Megfelelő légzésvédelmi eszköz: Kombinált szűrőkészülék (DIN EN 141). Szűrőkészülék az alábbi szűrővel vagy ventilátoros szűrőkészülék: AX típusú szűrő.
Tartsa be a gyártó által megadott viselési idő korlátozásokat.
Tartsa be a jogszabályi előírásokat 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

| | | |
|---|---|---|
| Fizikai állapot: | folyadék | |
| Szín: | színtelen | |
| Szag: | gyümölcsös | |
| | | **Vizsgálati módszer** |
| Olvadáspont/fagyáspont: | | nem meghatározott |
| Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | | 60 °C |
| Gyúlékonyság: | | nem alkalmazható<br>nem alkalmazható |
| Alsó robbanási határok: | | 0,6 vol. % |
| Felső robbanási határok: | | 12 vol. % |
| Lobbanáspont: | | -80 °C |
| Öngyulladási hőmérsékletek: | | nem meghatározott |
| pH-Value (at 20 °C): | | nem meghatározott DIN 19268 |
| Vízben való oldhatóság: | | A vizsgálatot nem kell elvégezni, mert az anyag vízben oldhatatlan. |
| Oldhatóság más oldószerekben: | | nem meghatározott |
| Megoszlási hányados n-oktanol/víz: | | nem meghatározott |
| Gőznyomás: | | nem meghatározott |
| Sűrűség (20 °C): | | 0,6253 g/cm³ DIN 51757 |
| Relatív gőzsűrűség: | | nem meghatározott |

### 9.2. Egyéb információ

**Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan**

Öngyulladási hőmérséklet

| | |
|---|---|
| Szilárd: | nem meghatározott |
| Gáz: | nem meghatározott |

Oxidáló tulajdonságok

Nem oxidál.

**Egyéb biztonsági jellemzők**

| | |
|---|---|
| Párolgási sebesség: | nem meghatározott |
| Szárazanyag tartalom: | nem meghatározott |

**További információ**

Az adatok a műszaki anyag relatív sűrűségére, színére, szagára, viszkozitására, PH-jára vonatkoznak.

## 10. szakasz: Stabilitás és reaktivitás

**10.1. Reaktivitás**

Tűzveszélyes, gyújtási kockázat.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normál környezeti hőmérsékleten tárolva stabil

**10.3. Veszélyes reakciók esélye**

Ne tegye ki 50 °C feletti hőmérsékletnek. A felmelegedés nyomásnövekedést okoz, ami a tartály felrobbanásának veszélyét okozza.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületek), szikrától és nyílt lángtól.
A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. Tegyen óvintézkedéseket a statikus feltöltődés ellen.

**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. Az EK CLP rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

**Toxicokinetika, metabolizmus és eloszlás**

Nincs elérhető információ a keverékről.

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATEmix kalkuláció**

ATE (szájon) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön) > 2000 mg/kg; ATE (gőz belélegzése) > 20 mg/l; ATE (por/köd belélegzése) > 5 mg/l

| CAS Szám | Vegyület neve | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Kitettség útvonala | Dózis | Faj | Forrás | Módszer |
| 67-63-0 | 2-Propanol | | | | |
| | szájon | LD50 5280 mg/kg | Patkány | | |
| | bőrön | LD50 > 2000 mg/kg | Nyúl | | |
| | belégzés (4 h) gőz | LC50 47,5 mg/l | Patkány | | |
| 64742-49-0 | Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, < 5% n-hexán | | | | |
| | szájon | LD50 > 5000 mg/kg | Patkány | | |
| | bőrön | LD50 > 2800 - 3100 mg/kg | Patkány | | |
| | belégzés (4 h) gőz | LC50 > 25,2 mg/l | Patkány | | |
| 64742-49-0 | Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek | | | | |
| | szájon | LD50 5500 mg/kg | Patkány | | |
| | bőrön | LD50 > 2800 - 3100 mg/kg | Patkány | Tanulmány(1977) | Az SBP 100/140 akut toxicitása |
| | belégzés (4 h) gőz | LC50 > 23,3 mg/l | Patkány | Tanulmány(1988) | OECD Irányelv 403 |
| | Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének, <2% aromások | | | | |
| | szájon | LD50 > 5000 mg/kg | Patkány | | |
| | bőrön | LD50 > 5000 mg/kg | Nyúl | | |
| | belégzés (4 h) gőz | LC50 > 4951 mg/l | Patkány | | |

**Irritáció és maró hatás**

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritációt okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

**Rákkeltő/mutagén/reprodukcióra toxikus hatások**

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
Nincs utalás emberi rákkeltő hatásra.
Nincs utalás emberi csírasejt-mutagenitásra.
Nincs utalás emberi reprodukciós toxicitásra.

**STOT (specifikus célzott szervkárosítás)-egyszeri kitettség esetén**

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (2-Propanol; Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, < 5% n-hexán; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek)

**STOT (specifikus célzott szervkárosítás)-ismétlődő kitettség esetén**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

**Aspirációs veszély**

Lenyelés esetén halálos lehet, ha a légutakba kerül.

**Információk a valószínű kitettségi módokról**

Lenyelés, Belélegzés, Bőrrel való érintkezés, Szembe jutás.

Hivatkozás más szakaszokra: 2.1, 4.2.

**Konkrét hatások állatkísérlet során**

Nem áll rendelkezésre információ.

**További információk a vizsgálatokról**

A keverék veszélyesként van besorolva a (EK) 1272/2008 [CLP] rendelet szerint.

### 11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

**Endokrin rendszert károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberekre nézve, mivel egyetlen összetevő sem felel meg a kritériumoknak.

**Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre információ.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, és hosszan tartó károsodást okozhat.

| CAS Szám | Vegyület neve | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vízi toxicitás | Dózis | | [h] \| [d] | Faj | Forrás | Módszer |
| 67-63-0 | 2-Propanol | | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 | 9640 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | | |
| | Akut alga toxicitás | ErC50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | | |
| | Akut rákfélék toxicitása | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 64742-49-0 | Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, < 5% n-hexán | | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 | > 1-10 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | | |
| | Akut alga toxicitás | ErC50 | 10 - 30 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Tanulmányi jelentés (1995) | OECD Irányelv 201 |
| | Akut rákfélék toxicitása | EC50 | > 1-10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| | Hal toxicitás | NOEC | 2,045 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | |
| | Rákfélék toxicitása | NOEC | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | SIDS kezdeti értékelési jelentés a SIAM számára | OECD Irányelv 211 |
| 64742-49-0 | Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek | | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LL50 | > 13,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Tanulmányi jelentés (2004) | OECD Irányelv 203 |
| | Akut alga toxicitás | ErC50 | 12 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | SIDS kezdeti értékelési jelentés a SIAM számára | OECD Irányelv 201 |
| | Akut rákfélék toxicitása | EC50 | >1 - 10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| | Hal toxicitás | NOEC | 1,534 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | |
| | Rákfélék toxicitása | NOEC | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | SIDS kezdeti értékelési jelentés a SIAM számára | OECD Irányelv 211 |
| | Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének, <2% aromások | | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 | >1000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Szivárvány pisztráng) | | |
| | Akut alga toxicitás | ErC50 | >1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Akut rákfélék toxicitása | EC50 | >1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |

**12.2. Állandóság és lebomlás**

A terméket nem tesztelték.

| CAS Szám | Vegyület neve | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Módszer | Érték | d | Forrás |
| | Értékelés | | | |
| 67-63-0 | 2-Propanol | | | |
| | OECD teszt irányelv 301E | 95 % | 21 | |
| | Biológiailag könnyen lebomlik | | | |
| 64742-49-0 | Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, < 5% n-hexán | | | |
| | OECD Irányelv 301 F | 98% | 28 | ECHA |
| | Biológiailag könnyen lebomlik (az OECD kritériumai szerint)) | | | |
| | Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkének, <2% aromások | | | |
| | OECD Irányelv 301 F | 89 % | 28 | ECHA |

### 12.3. Biológiai felhalmozódásra potenciál

A terméket nem tesztelték.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS Szám | Vegyület neve | Log Pow |
|---|---|---|
| 75-28-5 | izobután | 2,8 |
| 67-63-0 | 2-Propanol | 0,05 |
| 64742-49-0 | Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, < 5% n-hexán | 3,4 - 5,2 |
| 74-98-6 | propán | 2,36 |
| 106-97-8 | bután | 2,89 |

### 12.4. Mobilitás a talajban

A terméket nem tesztelték.

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

A keverékben lévő anyagok nem felelnek meg az EK REACH szerinti PBT/vPvB kritériumainak.
A terméket nem tesztelték.

### 12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetek tekintetében, mivel egyetlen összetevő sem felel meg a kritériumoknak.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs elérhető információ.

**További információ**

Ne engedjük felszín vizekbe vagy csatornába jutni. Ne engedje bejutni a talajba/altalajba.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Ártalmatlanítási javaslatok**

Ne engedje felszíni vizekbe vagy csatornába jutni. 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

**Hulladéklista Kód - szennyezett csomagolás**

150104 Hulladékcsomagolás; adszorbensek, törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat, másként nem meghatározva; csomagolás (beleértve a külön gyűjtött települési csomagolási hulladékot); fém csomagolás.

## 14. szakasz: Szállítási információk

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN szám vagy azonosítószám:** | UN 1950 |
| **14.2. UN megfelelő szállítási név:** | AEROSZOL |
| **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 or azonosítószám:** | UN 1950 |
| **14.2. UN megfelelő szállítási név:** | AEROSZOL |
| **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 or azonosítószám:** | UN 1950 |
| **14.2. UN megfelelő szállítási név:** | AEROSZOL |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | 2.1 |
| **14.4. Csomagolási csoport:** | - |
| Veszélyességi címke: | 2.1 |
| Osztályozási kód: | NEM |
| Különleges rendelkezések: | 63, 190, 277, 327, 344, |
| Korlátozott mennyiség: | 381,959 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:** | AEROSZOL, |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | gyúlékony 2.1 |
| **14.4. Csomagolási csoport:** | - |
| Veszélyességi címke: | 2.1 |
| Különleges rendelkezések: | A145 A167 A802 |
| Korlátozott mennyiség fedélzeten: | 30 kg G |
| Fedélzeti LQ: | 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. Környezetre vonatkozó veszélyek**

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES: Nem

**14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára**

Nincs elérhető információ.

**14.7. Szállítás tömeges mennyiségben az IMO okmányainak 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, 29. bekezdés, 40. bekezdés, 75. bekezdés

| | |
|---|---|
| Az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU irányelv: | Nincs elérhető információ |
| 2004/42/EK irányelv a VOC-ról festékek és lakkok: | 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): | 2 – egyértelműen veszélyes a vízre |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A keverékben található anyagokra vonatkozó kémiai biztonsági értékelések nem kerültek elvégzésre.

## 16. szakasz: Egyéb információk

**Változtatások**

Ez az adatlap a következő szakasz(ok)ban tartalmaz változásokat az előző verzióhoz képest:1,2,9,11.

**Rövidítések és betűszavak**

Gy¼. g§z: Gy¼®kony g§zok
Aeroszolok
Cseppfoly· s²tott g§z
Gy¼. foly.: Gy¼®kony folyad®k
Asp. Tox.: Aspir§ci· s vesz®ly
BŗR Irrit.: BŗRirrit§ci·
Szem Irrit.: Szemirrit§ci·
STOT SE: Specifikus c®lorganikus toxicit§s - egyszeri expoz²ci·
Aquatic Chronic: Kr· nikus v²zi vesz®ly
ADR: Eur· pai meg§llapod§s a vesz®lyes §ruk k° z¼i sz§ll²t§s§r· l
RID: Nemzetk° zi szab§lyoz§s a vesz®lyes §ruk vas¼i sz§ll²t§s§r· l
IATA: Nemzetk° zi L®gisz§ll²t§si Sz° vets®g
IMDG: Nemzetk° zi Tengeri K· dex a Vesz®lyes Ćrukra vonatkoz· an
GHS: K®miai anyagok oszt§lyoz§s§nak ®s c²mk®z®s®nek glob§lisan harmoniz§lt rendszere
EINECS: Eur· pai Kereskedelmi K®miai Anyagok Nyilv§ntart§sa
ELINCS: Eur· pai Bejegyzett K®miai Anyagok List§ja
CAS: K®miai Absztraktok Szolg§lata (az Amerikai K®miai T§rsas§g r®szlege)
DNEL/DMEL: Sz§rmaztatott Nincs Hat§s Szint / Sz§rmaztatott Minim§lis Hat§s Szint
WEL (UK): Munkahelyi Expoz²ci· s Hat§r®rt®kek (Egyes¿lt Kir§lys§g)
TWA (EC): Idŗben s¼lyozott §tlag
ATE: Akut Toxicit§si Becsl®s
STEL (EC): R° vid t§v¼expoz²ci· s hat§r®rt®k
LC50: Leth§lis koncentr§ci·
EC50: F®lmaxim§lis effekt²v koncentr§ci·
ErC50: Jelenti az EC50-t a n° veked®si ¿tem cs° kken®se szempontj§b· l

**A kever®kek oszt§lyoz§sa ®s az alkalmazott ®rt®kel®si m· dszer a EK CLP rendelet szerint**

| Oszt§lyoz§s | Oszt§lyoz§si elj§r§sok |
|---|---|
| Aeroszol 1; H222-H229 | Vizsg§lati adatok alapj§n |
| Asp. Tox. 1; H304 | Sz§m²t§si m· dszer |
| BŗR Irrit. 2; H315 | Az "aeroszolok" §thidal· elve |
| Szem Irrit. 2; H319 | Az "aeroszolok" §thidal· elve |
| STOT SE 3; H336 | Az "aeroszolok" §thidal· elve |
| V²zre kr· nikus vesz 3; H412 | Sz§m²t§si m· dszer |

**Vonatkoz· H ®s EUH nyilatkozatok (sz§m ®s a hozz§ tartoz· teljes sz° veg)**

H220 Rendk²v¿l gy¼®kony g§z.
H222 Rendk²v¿l gy¼®kony aeroszol.
H225 Fokozottan tŤzvesz®lyes folyad®k ®s gŗz.
H226 Gy¼®kony folyad®k ®s gŗz.
H229 Nyom§s alatt §ll· tart§ly: Meleg²t®s hat§s§ra felrobbanhat.
H280 Nyom§s alatt l®vŗg§zt tartalmaz; meleg²t®s hat§s§ra felrobbanhat.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemkárosodást okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066 Az ismételt expozíció okozhatja a bőr kiszáradását vagy kirepedezését.

**Bővebb információ**

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,

tároláshoz, feldolgozáshoz, 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 releváns összetevőkre vonatkozó adatokat az leányvállalat biztonsági lapjának a legutóbbi verziójából vettük át)*