MEDISEPT

# Velodes Silk

Kiállítás: 2018. 09. 24. Felülvizsgálat: 2024. 12. 30. Változat: 4 (helyettesíti a 3-t)

## 1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**1.1 Termékazonosító:** Velodes Silk

**Az azonosítás egyéb eszközei:**

UFI: RG70-000A-H006-DFT7

**1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Megfelelő alkalmazások (Foglalkozásszerű felhasználó): Fertőtlenítő
Kizárólagos felhasználás: Foglalkozásszerű felhasználó.
Nem javasolt alkalmazások: Minden olyan alkalmazás, amely sem ezen a feliraton, sem a 7.3 feliraton nem szerepel

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

MEDISEPT Sp. z o.o.
ul. Ludwika Spiessa 4
20-270 Lublin - lubelskie - Polska
Tel.: +48 81 535 22 76
p.brewczak@medisept.pl
https://medisept.pl/

**1.4 Sürgősségi telefonszám:** Albert Flórián Street 2-6, H-1097 Budapest
+36 (1) 476 1136
clp.ca@nnk.gov.hu

112

## 2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:**

**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**

Ennek a terméknek az osztályzása a 1272/2008 számú rendelet (CLP) értelmében történt.

Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2 Kategória, H319
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok, 3 Kategória, H226

**2.2 Címkézési elemek:**

**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**

**Figyelem**

**A figyelmeztető mondatok:**

Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
Flam. Liq. 3: H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102: Gyermekektől elzárva tartandó.
P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P370+P378: Tűz esetén: oltásra Haboltó készülék (AB), Száraz poroltó (ABC) tűzoltó készülék, Szén-dioxiddal működő tűzoltó készülék (BC) használandó.
P403+P233: Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az ön településén alkalmazott szelektív hulladékgyűjtési rendeleteknek megfelelően.

**2.3 Egyéb veszélyek:**

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

## 3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

**3.1 Anyagok:**

Nem releváns

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK (folyamatos)

**3.2 Keverékek:**

**Vegyi leírás:** Alkoholok

**Összetevői:**

Az 1907/2006 számú (EU) rendelet II Függelékének (3 pont) az értelmében a termék jellemzői a következők:

| Azonosítás | Vegyi név/osztályzás | | Koncentráció |
|---|---|---|---|
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Index: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX | **etanol**[(1)] | Önosztályozott | **50 - <75 %** |
| | 1272/2008 Szabályzat | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Veszély | |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX | **propán-2-ol**[(1)] | ATP CLP00 | **2.5 - <10 %** |
| | 1272/2008 Szabályzat | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Veszély | |

[(1)] Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 11, 12. és 16. pontokban találhat.

**Egyéb információk:**

| Azonosítás | Egyedi koncentrációs határérték |
|---|---|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | % (p/p) >=50: Eye Irrit. 2 - H319 |

Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő vagy az említett rendelet I. melléklete szerint meghatározott anyagok akut toxicitásának becslése:

| Azonosítás | Súlyos mérgezés | | Faj |
|---|---|---|---|
| etanol | DL50 szájon át | Nem releváns | |
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | DL50 bőrön | Nem releváns | |
| | LC50 Gőzök belélegzése | 124,7 mg/L | Patkány |

## 4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

A mérgezés jelei a termékkel történő érintkezés után is megjelenhetnek, ezért kétely, vagy a vegyi anyaggal történt közvetlen érintkezés, esetleg a tünetek hosszabb idejű fennállása esetén forduljon orvoshoz.

**Belégzéssel:**

Ez a termék nem tartozik a belégzésre káros osztályba, azonban mérgezési tünetek esetén el kell távolítani az érintettet a helyszínről, és friss levegőre kell vinni, és pihentetni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezéssel:**

Ha a bőrrel érintkezett, javasoljuk, hogy mossa le a bőrt vízzel és semleges szappannal.a a bőrrel érintkezett, javasoljuk, hogy mossa le a bőrt vízzel és semleges szappannal. Bőrelváltozás esetén (égés, pirosodás, hólyagosodás, kiütések,…) esetén forduljon orvoshoz a biztonsági adatlap bemutatásával.

**Szemmel való érintkezéssel:**

Legalább 15 percen keresztül bő langyos vízzel öblögesse a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy bezárja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét hord, azokat akkor ehet csak eltávolítani, ha nincsenek a szemhez ragadva, mivel ellenkező esetben további sérülést okozhat. Minden esetben, a 15 perces öblögetés után azonnal orvoshoz kell fordulni a termék BBL-val.

**Lenyelés/belélegzés:**

Lenyelés esetén azonnal forduljanak orvoshoz, és vigyék magukkal a termék BBA-t.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:**

Az akut és késleltetett tünetek leírása a 2. és 11. fejezetben található.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Nem releváns

## 5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folyamatos)

**5.1 Oltóanyag:**

**A megfelelő oltóanyag:**

Haboltó készülék (AB), Száraz poroltó (ABC) tűzoltó készülék, Szén-dioxiddal működő tűzoltó készülék (BC)

**Az alkalmatlan oltóanyag:**

Vízsugár

**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:**

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözet és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EU rendelet értelmében tartsanak a közelben legalább vészberendezéseket és tűzoltó eszközöket (tűzálló takarók, hordozható mentőládát,…)

**További rendelkezések:**

A belső vésztervnek megfelelően cselekedjenek, és tartsák be az információs adatlapok balesetkre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításait. Fojtsák el a tűzforrásokat. Tűz esetén az hűtsék azokat a tárolóeszközöket, amikben éghető, robbanékony, vagy magas hőmérséklet hatására BLEVE anyagokat tárolnak. Kerüljék a tűz oltására használt anyagoknak a közvizekbe történő juttatását.

## 6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Amikor az ezt a feladatot végző személyekre nem jelent további veszélyt, szigeteljék el a repedéseket. Ürítsék ki a területet, és a védőfelszereléssel nem endelkező személyeket tartsák távolt. Az esetlegesen kifolyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözet (Lásd 8. pontot). Elsődleges szempont, hogy előzzék meg az éghető léggőz keverékek képződését, akár szellőztetéssel, akár semlegesítőszerek használatával. Az összes szikraforrást zárják el. Szüntessék meg az elektrostatikus töltéseket, az összes olyan vezető felület összekapcsolásával, amiken statikus elektromosság képződhet, és az összeset földeljék.

**A sürgősségi ellátók esetében:**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket. Lásd 8. pontot.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A termék nem tartozik a környezetre káros anyagok osztályába. Lefolyóktól, felületi és talajvíztől távol tartandó.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A következőket ajánljuk:

Akadályozza meg a termék lefolyókba, csatornákba vagy vízfolyásokba jutását. A kiömlött anyagot homokkal vagy inert abszorbenssel szívja fel, és vigye biztonságos helyre. Ne szívja fel fűrészporban vagy más éghető abszorbensben. Gyűjtse össze a terméket megfelelő tároló edényekben, és kezelje azt a hatályos jogszabályoknak megfelelően.
Vízbe vagy tengerbe történő kiömlés:
Kisebb kiömlések:
A kiömlött anyagot gátakkal vagy hasonló berendezések segítségével kell elszigetelni. Használjon megfelelő abszorbenseket az összegyűjtéshez, és kezelje a hulladékot a hatályos előírásoknak megfelelően.
Nagy mennyiségű kiömlött folyadék:
Ha lehetséges, a kiömlött anyagot a nyílt vízben gátak vagy hasonló berendezések segítségével szigetelje el. Ha ez nem lehetséges, próbálja meg megfékezni a terjedését, és megfelelő mechanikus módszerekkel gyűjtse össze a terméket. A diszpergálószerek használata előtt mindig konzultáljon szakértőkkel, és győződjön meg arról, hogy rendelkezik a szükséges engedélyekkel, ha használni kívánja őket. Kezelje a hulladékot a hatályos előírásoknak megfelelően.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra:**

Lásd 8 és 13 pontokat.

## 7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A.- Általános óvintézkedések

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (folyamatos)

Tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi előírásokat. A tárolóeszközöket tartsák hermetikusan zárva. A hulladék anyagot és a kifolyt anyagot biztonságos módon távolítsák el (6. pont). Kerüljék a termék szabad kiömlését a tárolóból. Tartsák rendben és tisztán azokat a helyeket, ahol veszélyes anyaggal foglalkoznak.

B.- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzési technikáira

Jól szellőztetett, lehetőleg elszívóval felszerelt helyen palackozza. Tökéletesen ellenőrizze a szikramentességet (mobil telefonok, szikrák, stb.), a tisztítás során pedig szellőztessen. A tárolóeszközök belsejében ne legyen veszélyes levegő, amennyire csak lehet, használjon semlegesítőket. Alacsony sebességgel palackozza át, elkerülve az elektrostatikus töltés keletkezését: biztosítson tökéletes equipotenciális kapcsolatot, mindig földelt berendezéseket használjon, ne hordjon akril szálas munkaruhát, lehetőleg pamut ruhát és vezető lábbelit hordjon. Kerülje a projektálást és permetezést. Tartsa be a 2014/34/EC (A gazdasági és közlekedési miniszter 49/2004. (IV. 22.), A gazdasági miniszter 8/2002. (II. 16.)) rendeletben megszabott, a berendezésekre és rendszerekre vonatkozó, alapvető balesetbiztonsági szabályokat, valamint a 1999/92/EC (3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM) rendeletben foglalt, a munkások balesetbiztonsági és egészségvédelmi minimum előírásait.

C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

Munka közben tilos enni és inni, majd megfelelő tisztítószerrel kell kezet mosni.

D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

Javasoljuk, hogy tartsanak felszívó anyagot a termék közelében (Lásd 6.3. pont)

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**

A.- Egyedi tárolási követelményekre vonatkozóan

Min. hőm.: 5 ºC

Max. hőm.: 25 ºC

Max. idő: 42 hónapok

B.- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a hőt, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. pontban talál.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Ennek a terméknek a használatakor nincs szükség semmilyen speciális javaslat kidolgozására, a már említett utasításokon kívül.

## 8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

Azok az anyagok, amiknek a szakmai érintkezés határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

| Azonosítás | Környezeti határértékek | | |
|---|---|---|---|
| etanol | ÁK-érték | | 1900 mg/m³ |
| CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | CK/MK-érték | | 3800 mg/m³ |
| propán-2-ol | ÁK-érték | | 500 mg/m³ |
| CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | CK/MK-érték | | 1000 mg/m³ |

**Biológiai határérték:**

Biológiai expozíciós mutató (5/2020. (II. 6.) ITM)

| Azonosítás | BEM | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Mintavétel ideje |
|---|---|---|---|
| propán-2-ol<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | 25 mg/L | Aceton (vizelet) | Műszak végén |

**DNEL (Munkavállalók):**

| Azonosítás | | Rövid kitettség | | Hosszú expozíció | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Systemic | Helyi | Systemic | Helyi |
| etanol | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| CAS: 64-17-5 | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | 343 mg/kg | Nem releváns |
| EC: 200-578-6 | Belélegzés | Nem releváns | Nem releváns | 950 mg/m³ | Nem releváns |
| propán-2-ol | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| CAS: 67-63-0 | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | 888 mg/kg | Nem releváns |
| EC: 200-661-7 | Belélegzés | 1000 mg/m³ | Nem releváns | 500 mg/m³ | Nem releváns |

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

**DNEL (Népesség):**

| Azonosítás | | Rövid kitettség | | Hosszú expozíció | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Systemic | Helyi | Systemic | Helyi |
| etanol | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | 87 mg/kg | Nem releváns |
| CAS: 64-17-5 | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | 206 mg/kg | Nem releváns |
| EC: 200-578-6 | Belélegzés | Nem releváns | Nem releváns | 114 mg/m³ | Nem releváns |
| propán-2-ol | Szájon át | 51 mg/kg | Nem releváns | 26 mg/kg | Nem releváns |
| CAS: 67-63-0 | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | 319 mg/kg | Nem releváns |
| EC: 200-661-7 | Belélegzés | 178 mg/m³ | Nem releváns | 114 mg/m³ | Nem releváns |

**PNEC:**

| Azonosítás | | | | |
|---|---|---|---|---|
| etanol | STP | 580 mg/L | Friss víz | 0,96 mg/L |
| CAS: 64-17-5 | Talaj | 0,63 mg/kg | Tengeri vizet | 0,79 mg/L |
| EC: 200-578-6 | Szaggatott | 2,75 mg/L | Üledék (Friss víz) | 3,6 mg/kg |
| | Szájon át | 0,38 g/kg | Üledék (Tengeri vizet) | 2,9 mg/kg |
| propán-2-ol | STP | 2251 mg/L | Friss víz | 140,9 mg/L |
| CAS: 67-63-0 | Talaj | 28 mg/kg | Tengeri vizet | 140,9 mg/L |
| EC: 200-661-7 | Szaggatott | 140,9 mg/L | Üledék (Friss víz) | 552 mg/kg |
| | Szájon át | 0,16 g/kg | Üledék (Tengeri vizet) | 552 mg/kg |

**8.2 Az expozíció elleni védekezés:**

A.- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Megelőzésképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelést használatát, amin a Tanács (EU) 2016/425 rendelet értelmében rajta kel lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelt prospektuson talál. További információért lásd 7.1 pontot.

B.- Légzőszervi védőberendezés.

Ha a munkakörülmények és/vagy az elfogadott biztonsági intézkedések nem teszik lehetővé, hogy a termék levegőben lévő koncentrációját az expozíciós határértékek (ha vannak ilyenek) alatt vagy elfogadható szinten tartsák (ha nincsenek expozíciós határértékek), akkor megfelelő, szakképzett szakember által kiválasztott légzési védőeszközt kell használni.

C.- Speciális kézvédő.

Nem releváns

D.- Szem- és arcvédő

| Piktogram | Védőöltözet | Megjelölt | CEN szabályok | Megjegyzések |
|---|---|---|---|---|
| Kötelező arcvédő | Panoráma szemüveg a fröccsenések és/vagy behatások ellen | CE CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítse. |

E.- Testvédő

| Piktogram | Védőöltözet | Megjelölt | CEN szabályok | Megjegyzések |
|---|---|---|---|---|
| | Munkaruha | CE CAT I | | Helyettesíteni bármiféle meghibásodási jelzés előtt. A termék hosszútávú professzionális/ipari felhasználásának való kitevése esetén, ajánlott a CE III, az EN ISO 20345 és EN 13832-1 normáknak megfelelően. |

F.- Kiegészítő vészintézkedések

Ajánlott kiegészítő mentőfelszerelés elhelyezése olyan munkahelyeken, amelyek különösen ki vannak téve a termék hatásának vagy olyan helyzetekben, ahol a kockázatértékelés szerint szükség van ilyen felszerelésekre.

| Vész rendelkezés | Szabályok | Vész rendelkezés | Szabályok |
|---|---|---|---|
| Vész zuhany | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | Szemmosás | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**A környezeti expozíció elleni védekezés:**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

A környezetvédelemről szóló uniós törvénykezés értelmében javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószeközének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1.D. pontban talál.

**Illékony szerves összetevők:**

A 2010/75/EU Rendelet alkalmazásával ennek a terméknek a következők a jellemzői:

| | |
|---|---|
| C.O.V. (Ellátás): | 68,62 % súly |
| C.O.V. koncentráció 20 ºC: | 0,6 kg/m³ (0,6 g/L) |
| Szénszám középérték: | 2,08 |
| Molekulasúly középérték: | 47,27 g/mol |

## 9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

A teljes információhoz lásd a termék műszaki adatlapját.

**Fizikai kinézet:**

| | |
|---|---|
| Fizikai állapot 20 ºC-nál: | Folyadék |
| Kinézet: | Folyékony |
| Szín: | Színtelen |
| Szag: | A alkoholt |
| Szagküszöbérték: | Nem releváns * |

**Párolgás:**

| | |
|---|---|
| Légköri nyomáson forráspontja: | 85 ºC |
| Gőznyomás 20 ºC-nál: | 4258 Pa |
| Gőznyomás 50 ºC-nál: | 20733,38 Pa (20,73 kPa) |
| Párolgási arány 20 ºC: | Nem releváns * |

**Termék jellemzői:**

| | |
|---|---|
| Sűrűség 20 ºC-nál: | 0,9 - 0,9 kg/m³ |
| Relatív sűrűség 20 ºC: | 0,853 |
| Dinamikus viszkozitás 20 ºC-nál: | 1 mPa·s |
| Kinematikus viszkozitás 20 ºC-nál: | 1,17 mm²/s |
| Kinematikus viszkozitás 40 ºC-nál: | Nem releváns * |
| Koncentráció: | Nem releváns * |
| pH: | 7,25 - 8,75 |
| Gőz sűrűsége 20 ºC: | Nem releváns * |
| N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 ºC: | Nem releváns * |
| Vízben oldhatóság 20 ºC: | Nem releváns * |
| Oldhatósági jellemzők: | Nem releváns * |
| Lebomlási hőmérséklet: | Nem releváns * |
| Olvadáspont/fagypont: | Nem releváns * |

**Gyullékonyság:**

| | |
|---|---|
| Gyulladási hőmérséklet: | 23 ºC |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | Nem releváns * |
| Öngyulladási hőmérséklet: | 225 ºC |
| Alsó gyulladási határ: | Nem releváns * |
| Felső gyulladási határ: | Nem releváns * |

**Részecskejellemzők:**

*Nem releváns A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folyamatos)

| | |
|---|---|
| Medián egyenértékű átmérő: | Nem releváns * |

**9.2 Egyéb információk:**

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

| | |
|---|---|
| Robbanásveszélyesség: | Nem releváns * |
| Oxidáló tulajdonságok: | Nem releváns * |
| Fémekre korrozív hatású anyagok: | Nem releváns * |
| Égéshő: | Nem releváns * |
| Aeroszolok-tűzveszélyes összetevők teljes százalékos (tömegszázalékban kifejezett): | Nem releváns * |

**Egyéb biztonsági jellemzők:**

| | |
|---|---|
| Felületi feszültség 20 ºC: | Nem releváns * |
| Fénytörési index: | 1,364 - 1,368 |

*Nem releváns A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.

## 10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1 Reakciókészség:**

Nem várhatók veszélyes reakciók ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. pont Adatlap Vége .

**10.2 Kémiai stabilitás:**

Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett vegyileg stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:**

Az előírt feltételek mellett nem nem várhatók olyan veszélyes reakciók, amik nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

**10.4 Kerülendő körülmények:**

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

| Ütközés és törés | Levegővel érintkezés | Felmelegedés | Napfény | Nedvesség |
|---|---|---|---|---|
| Nem vonatkozik | Nem vonatkozik | Gyulladásveszély | Kerüljék a közvetlen incidenciát | Nem vonatkozik |

**10.5 Nem összeférhető anyagok:**

| Savak | Víz | Robbanóanyagok | Üzemanyagok | Egyebek |
|---|---|---|---|---|
| Kerülje az erős savakat | Nem vonatkozik | Kerüljék a közvetlen incidenciát | Nem vonatkozik | Kerüljük a lúgokat és az erős bázisokat |

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Az egyes termékek pontos felbomlásához lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 pontokat. A felbomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: széndioxid ($CO_2$), szénmonooxid és egyéb organikus vegyületek.

## 11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre magának a vegyületnek a mérgezési próbaadatai.

**Egészségre ártalmas hatásai:**

Az ismétlődő, hosszú ideig tartó vagy a szakemberek érintkezési értékeit felülmúló koncentrációk esetén egészségre káros hatásai

A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik lenyeléskor veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK (folyamatos)

B- Belélegzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik belélegzéskor veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

C- Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való kontaktus: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik a bőrrel való érintkezéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Szemmel való kontaktus: Érintés esetén szemirritáló okozhat.

D- CMR hatások (rákkeltő, génmutációs, reprodukciós mérgezés):

- Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik a leírt hatások miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
  IARC: etanol (1); propán-2-ol (3); d-limonén (3); 2,6-di-terc-butil-p-krezol (3); 7-metil-3-metilén-okta-1,6-dién (2B)
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Reproduktív toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

E- Érzékenységi hatások:

- Légúti: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik az érzékenységet kiváltó jellegük miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Bőrrel kapcsolatos: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

F- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-egyszeri fertőzés:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belélegzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.

G- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés:

- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

H- Belégzés általi veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

**Egyéb információk:**

Nem releváns

**Az anyagok speciális toxikológiai információja:**

| Azonosítás | Súlyos mérgezés | | Faj |
|---|---|---|---|
| etanol | DL50 szájon át | 6200 mg/kg | Patkány |
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | DL50 bőrön | 20000 mg/kg | Nyúl |
| | LC50 Gőzök belélegzése | 124,7 mg/L | Patkány |
| propán-2-ol | DL50 szájon át | >5840 mg/kg | Patkány |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | DL50 bőrön | >13900 mg/kg | Nyúl |
| | LC50 Gőzök belélegzése | >25 mg/L (6 h) | Patkány |

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

**Egyéb információk**

Nem releváns

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

**12.1 Toxicitás:**

**Súlyos mérgezés:**

| Azonosítás | Koncentráció | | Fajta | Faj |
|---|---|---|---|---|
| etanol | LC50 | 11000 mg/L (96 h) | Alburnus alburnus | Hal |
| CAS: 64-17-5 | EC50 | 9268 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Rákok |
| EC: 200-578-6 | EC50 | 1450 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa | Alga |
| propán-2-ol | LC50 | 9640 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Hal |
| CAS: 67-63-0 | EC50 | 10000 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Rákok |
| EC: 200-661-7 | EC50 | Nem releváns | | |

**Hosszú távú toxicitás:**

| Azonosítás | Koncentráció | | Fajta | Faj |
|---|---|---|---|---|
| etanol | NOEC | 250 mg/L | Danio rerio | Hal |
| CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | NOEC | 2 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Rákok |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**

**Anyag-specifikus információk:**

| Azonosítás | Degradáltság | | Biodegradáltság | |
|---|---|---|---|---|
| etanol | BOD5 | Nem releváns | Koncentráció | 100 mg/L |
| CAS: 64-17-5 | DQO | Nem releváns | Időszakban | 14 nap |
| EC: 200-578-6 | DBO5/DQO | Nem releváns | Biológiai lebomlás % | 89 % |
| propán-2-ol | BOD5 | 1,19 g O2/g | Koncentráció | 100 mg/L |
| CAS: 67-63-0 | DQO | 2,23 g O2/g | Időszakban | 14 nap |
| EC: 200-661-7 | DBO5/DQO | 0,53 | Biológiai lebomlás % | 86 % |

**12.3 Bioakkumulációs képesség:**

**Anyag-specifikus információk:**

| Azonosítás | Bioakumulációs teljesítmény | |
|---|---|---|
| etanol | BCF | 3 |
| CAS: 64-17-5 | Log POW | -0,31 |
| EC: 200-578-6 | Teljesítmény | Alacsony |
| propán-2-ol | BCF | 3 |
| CAS: 67-63-0 | Log POW | 0,05 |
| EC: 200-661-7 | Teljesítmény | Alacsony |

**12.4 A talajban való mobilitás:**

| Azonosítás | Abszorpció/deszorpció | | Volatilitás | |
|---|---|---|---|---|
| etanol | Koc | 1 | Henry | 4,61E-1 Pa·m³/mol |
| CAS: 64-17-5 | Következtetés | Nagyon magas | Száraz talaj | Igen |
| EC: 200-578-6 | Felületi feszültség | 2,339E-2 N/m (25 ºC) | Nedves talajt | Igen |
| propán-2-ol | Koc | 1,5 | Henry | 8,207E-1 Pa·m³/mol |
| CAS: 67-63-0 | Következtetés | Nagyon magas | Száraz talaj | Igen |
| EC: 200-661-7 | Felületi feszültség | 2,24E-2 N/m (25 ºC) | Nedves talajt | Igen |

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

**12.7 Egyéb káros hatások:**

Nem jegyzett

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

| Kód | Leírás | Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete) |
|---|---|---|
| 20 01 19* | Növényvédő szerek | Veszélyes |

**Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete):**

HP3 Tűzveszélyes«, HP4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

**Maradékanyagok kezelése (eltávolítás és értékelés):**

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv) értékelési és ártalmatlanítási műveletekhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz. A 15.01 kódoknak (2014/955/EU) értelmében, abban az esetben, ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket nem tanácsos vízfolyásokba önteni. Lásd a 6.2. feliratot.

**A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvény rendeletek:**

A 1907/2006 (REACH) (EU) szabvány II. Függelékében foglalták össze a hulladékok kezelésével kapcsolatos uniós és nemzeti inézkedéseket.

Uniós törvénykezés: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelete

## 14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ

**Veszélyes anyagok földi szállítása:**

Az ADR 2023 és a RID 2023 alkalmazása szerint:

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **UN-szám vagy azonosító szám:** | UN1987 |
| **14.2** | **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** | ALKOHOLOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa) (etanol) |
| **14.3** | **Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | 3 |
| | Címkék: | 3 |
| **14.4** | **Csomagolási csoport:** | III |
| **14.5** | **Környezetre veszélyes:** | Nem |
| **14.6** | **A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések** | |
| | Különleges elrendezés: | 274, 601 |
| | Alagútban korlátozás kódja: | D/E |
| | Fizikai-kémiai tulajdonságok: | lásd 9. szakasz |
| | Korlátozott mennyiség: | 5 L |
| **14.7** | **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** | Nem releváns |

**Veszélyes anyagok tengeri szállítása:**

Az IMDG 41-22 alkalmazása szerint:

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **UN-szám vagy azonosító szám:** | UN1987 |
| **14.2** | **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** | ALKOHOLOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa) (etanol) |
| **14.3** | **Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | 3 |
| | Címkék: | 3 |
| **14.4** | **Csomagolási csoport:** | III |
| **14.5** | **Tengerszennyező:** | Nem |
| **14.6** | **A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések** | |
| | Különleges elrendezés: | 274, 223 |
| | EmS kódok: | F-E, S-D |
| | Fizikai-kémiai tulajdonságok: | lásd 9. szakasz |
| | Korlátozott mennyiség: | 5 L |
| | Elkülönítési csoport: | Nem releváns |
| **14.7** | **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** | Nem releváns |

**Veszélyes anyagok légi szállítása::**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (folyamatos)

Az IATA/ICAO 2024 alkalmazása szerint:

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **UN-szám vagy azonosító szám:** | UN1987 |
| **14.2** | **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** | ALKOHOLOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa) (etanol) |
| **14.3** | **Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | 3 |
| | Címkék: | 3 |
| **14.4** | **Csomagolási csoport:** | III |
| **14.5** | **Környezetre veszélyes:** | Nem |
| **14.6** | **A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések** | |
| | Fizikai-kémiai tulajdonságok: | lásd 9. szakasz |
| **14.7** | **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** | Nem releváns |

## 15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az aktív alkatrészek összetétele (528/2012/EU rendelete): etanol (63%); propán-2-ol (5,6%)

- 95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: *etanol (64-17-5) - PT: (1,2,4,6)* ; *propán-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4)*
- A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogszabályban engedélyezésre jelölt anyagok: Nem releváns
- A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet: Nem releváns
- A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejárati idejük: Nem releváns
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nem releváns
- Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (EU) 2024/590 Jogszabály : Nem releváns

**Seveso III:**

| Szakasz | Leírás | Alsó küszöbérték | Felső küszöbérték |
|---|---|---|---|
| P5c | TUZVESZÉLYES FOLYADÉKOK | 5000 | 50000 |

**Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és használatára vonatkozó megszorítások (A REACH szabályzat XVII Függeléke, etc...):**

Nem használhatók fel:
—dísztárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,
—tréfás termékekben,
—egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

**Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:**

Javasoljuk a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információ használatát a helyi körülmények veszélyfokának a megállapításának az elkezdéséhez azzal a céllal, hogy meghatározzák a jelen termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és eltávolításához a szükséges balesetmegelőző intézkedéseket.

**Egyéb rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
387/2021. (VI. 30.) Korm. Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
3/2003. (III. 11.) FMMESzCsM együttes rendeleta potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről.
35/2016. (IX. 27.) NGM rendeleta potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról
224/2008. (IX. 9.) Korm. rendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete ( 2012. május 22. ) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

A szolgáltató nem végzett vegyi biztonsági értékelést.

## 16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folyamatos)

**A biztonsági adatlapokra vonatkozó törvények:**

A jelen biztonsági adatlap a 1907/2006 számú (EU) rendelet II. FÜGGELÉK Biztonsági adatlapok elkészítéséről szóló útmutatónak megfelelően készült (A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE)

**Módosítások a korábbi biztonsági adatlaphoz képest, amelyek érintik a kockázatkezelési intézkedéseket.:**

Nem releváns

**A(z) 2 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:**

H319: Súlyos szemirritációt okoz.
H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**A(z) 3 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:**

A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, és a 3. fejezetben található egyedi összetevőkre vonatkoznak

**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**

Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
Flam. Liq. 2: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
STOT SE 3: H336 - Almosságot vagy szédülést okozhat.

**Besorolási eljárás:**

Eye Irrit. 2: Számítási módszer
Flam. Liq. 3: Számítási módszer (2.6.4.3.)

**Képzéssel kapcsolatos javaslatok:**

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezni tudják ezt az balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését.

**Főbb bibliográfia források:**

http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

**Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti
IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
COD: Kémiai oxigénigény
BOD5: Biológiai oxigénigény 5 nap után
BCF: biokoncentrációs tényező
LD50: halálos dózis 50
LC50: halálos koncentráció 50
EC50: effektív koncentráció 50
Log POW : oktanolvíz megoszlási hányados logaritmusa
Koc: szerves szén megoszlási hányados
UFI: egyedi formulaazonosító
IARC: Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

A jelen biztonsági adatlapon szerepelő információ az európai és állami szintű műszaki adatforrákoson és törvénykezéseken alapszik, aminek a pontossága nem garantálható. Ezt az információt nem lehet a termék jellemzők garanciájaként tekinteni, egyszerűen csak a balesetvédelemi előírások leírásaként szolgál. A jelen termék felhasználása és munkakörülményei és módszerei számunkra ismeretlenek és ellenőrizhetetlenek, ezért mindvégig a végső felhasználó felelőssége marad, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és eltávolítása jogszerűen történjen. Ennek a balesetmegelőzési adatlapnak az információja kizárólag erre a termékre vonatkozik, ezért az itt fel nem tüntetett célokra tilos alkalmazni.

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -