

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap a 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító:**

A keverék kereskedelmi neve: Ultra Sol Extra

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

Biocid termék. Biocid terméktípus: PT1.

Alkalmazási terület: Fertőtlenítő kézmosásra, valamint betegfürdetésre alkalmazható.

Higiénés kéztisztító és fertőtlenítőszer. Fertőtlenítő kézmosásra minden olyan területen, ahol a kézen keresztüli fertőződés veszélye fennáll, valamint betegfürdetésre elsősorban professzionális felhasználók részére.

Hatásspektrum: baktericid (MRSA), fungicid, szelektív virucid (burkos vírusokra), tuberkulocid, algicid.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: Florin Zrt,

Cím: 6725 Szeged, Kenyérgyári út 17.

Telefon: +3662 592 100

Fax: +3662 592 145

e-mail: info@florin.hu

Honlap: www.florin.hu

1.1. Sürgősségi telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)

+36-1-476-64-64

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

A termék meghatározása: keverék

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Eye Dam. 1 H318

Skin Irrit. 2 H315

Aquatic Acute 1 H400

Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét, lásd 16. szakasznál

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

EUH208 Methylisothiazolinone-t, Alpha-hexyl cinnamic aldehyde-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Kiegészítő információk: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

Biocid hatóanyag: Etanol (96%) (CAS: 64-7-5) 18,0%; Alkil-(C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS: 68424-85-1) 2,4 %; Didecil-dimetil-ammónium-klorid (CAS:7173-51-5) 2,0%.

Veszélyes összetevők: Alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid; Didecil-dimetil-ammónium-klorid; Észterezett polietoxiéter; C8-C14 alkil glukozid.

2.3. Egyéb veszélyek: Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

| Kémiai név | Aktív anyag % | CAS-szám | EC-szám | Veszélyességi besorolás 1272/2008 EK | Típus |
|--|---------------|-------------|-----------|--|-------|
| Alkil-(C12-16) dimetilbenzil-ammónium-klorid | 2,40 | 68424-85-1 | 270-325-2 | Skin Corr. 1B H314, Eye Dam.1. H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410, Acute Tox. 4 H302. | (1) |
| Didecil-dimetil-ammónium-klorid | 2,00 | 7173-51-5 | 230-525-2 | Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam.1 H318, Aquatic Acute 1. H400 (M=10), Acute Tox.3 H301, Aquatic Chronic 2 H411. | (1) |
| Etanol (96%) | 18,00 | 64-17-5 | 200-578-6 | Flam. Liq. 2 H225 | (2) |
| Észterezett polietoxiéter (Glycereth-7 Caprylate/ Caprate) | ≥5,00 | 361459-38-3 | - | Eye Dam.1 H318 | (1) |
| C8-C14 alkil glukozid | ≥5,00 | 141459-38-3 | 604-232-9 | Eye Dam.1 H318 | (1) |

Típus:

- (1) egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
- (2) Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
- (3) Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- (4) Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak.

Regisztrációs szám:

Alkil-(C12-16) dimetilbenzil-ammónium klorid: 01-2119983287-23-0000

Didecil-dimetil- ammónium-klorid: 01-2119945987-15-0000

Etanol: 01-2119457610-43-0147

A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők osztályozása és H mondatai: lásd 16. pont.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni.

Lenyelés esetén: A száját vízzel öblítsük ki, itassunk vizet, forduljunk orvoshoz!

Szembe kerülés esetén: A szemet bő vízzel kell öblíteni, 10 percig, a szemhéjak széthúzása mellett. Ha lehetséges a kontaktlencsét távolítsuk el.

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

Különleges információ nem áll rendelkezésre.

Összetevőkre vonatkozó információ a 11. fejezetben.

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

Kezelje tünetileg. Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Nem tűzveszélyes, nem gyúlékony folyadék.

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízpermet/vízszugár, tűzoltópor, tűzoltóhab, szén-dioxid. A környezetben lévő anyagok figyelembe vételével kell kiválasztani.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Hő hatásra és égéskor mérgező gázok szabadulhatnak fel. Égésnél bomlástermékek között lehetnek: szén-dioxid, szén-monoxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hő ellen védőöltözet. Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges akadályozzuk meg.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

Csak a sürgősségi ellátást nyújtó személyzet tartózkodhat a helyszínen, a többi személyt el kell távolítani. A csúszásveszélyre legyünk figyelemmel. Azonnal takarítsuk fel a kifolyt készítményt.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó nem kapott megfelelő képzést. Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. Csak az elhárításban résztvevő személyek tartózkodjanak a területen.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó nem kapott megfelelő képzést. Kerüljük a szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. Biztosítson megfelelő szellőzést,

ha a szellőzés nem megfelelő viseljen megfelelő légzésvédőt. Kerüljük el a környezetbe való kikerülést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tilos a higítatlan terméket és annak csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni.

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

A kiömlött anyagot abszorbeáló szerrel (pl.: föld, homok, univerzális folyadékmegkötő) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni, majd veszélyes anyagként felcímkézett tárolóedényben kell tárolni ártalmatlanításig.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 8. és 13. pont.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Gyermekektől elzárva tartandó. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Methylisothiazolinone-t, Alpha-hexyl cinnamic aldehyde-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes, jól szellőztethető helyen, hőforrástól és közvetlen napfénytől védett helyen, 2 évig eltartható.

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Felhasználási információk a biztonsági adatlap 1.2 alpontjában, útmutatások a címkén találhatóak.

Lúggal, lúgos keverékkel, más tisztító-, és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez szerint a 3. pontban megadott veszélyes összetevők közül expozíciós határértékkel rendelkezik.

| Összetevő neve | Expozíciós határértékek |
|----------------|--|
| | A 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően |
| Etanol | AK-érték: 1900 mg/m ³ CK-érték: 3800 mg/m ³ |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A keverék szembe, szervezetbe kerülését el kell kerülni. Biztosítsunk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, és a környezet védelmét. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben tilos enni, inni és dohányozni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges. Ha szembe jut, bő vízzel ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

Bőrvédelem: Rendeltetésnek megfelelő használat esetén nem szükséges.

Kézvédelem: Rendeltetészerű használat során nem szükséges. A termék zsíroló hatású, napi többszöri, rendszeres használat után a kezét kiszáríthatja. Kiszáradás esetén használjunk Bőrtápláló krémet. Sérült Bőrfelületen a termék használata nem javasolt.

Légutak védelme Rendeltetészerű használat során nem szükséges.

Hőveszély: A megadott tárolási feltételeket betartva hő veszéllyel nem kell számolni a termék használata során.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és a szennyvízbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|--|--|
| a) Külső jellemzők: | Viszkózus, enyhén opálos, kék színű folyadék |
| b) Szag: | Illatosított |
| c) Szagküszöbérték: | Nem áll rendelkezésre adat |
| d) pH: | 5,0 – 6,0 |
| e) Olvadáspont/ fagyáspont: | Nincs meghatározva a keverékre |
| f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem áll rendelkezésre adat |
| g) Lobbanáspont: | >60 °C |
| h) Párolgási sebesség: | Nem áll rendelkezésre adat |
| i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | nem tűzveszélyes |
| j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | Nem robbanékony |
| k) Gőznyomás: | Nem alkalmazható |
| l) Gőzsűrűség: | Nem alkalmazható |
| m) Relatív sűrűség: | kb. 1 g/cm ³ |
| n) Oldékonyság (oldékonyságok): | Vízben: minden arányban elegyedik |
| o) Megoszlási hányados n-oktanol/víz: | Nem megállapított |
| p) Öngyulladási hőmérséklet: | Nem öngyulladó |
| q) Bomlási hőmérséklet: | Nem megállapított |
| r) Viskozitás: | 140 mPas (Brookfield 4/20) |
| s) Robbanásveszélyesség: | Nem robbanásveszélyes |
| t) Oxidáló tulajdonságok: | Oxidáló tulajdonságot nem mutat |

9.2. Egyéb információk: További információk nem állnak rendelkezésre.

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

A keverék reagál lúggal, lúgos keverékekkel, anionos felületaktív anyagokkal, erős oxidáló és redukáló szerekkel.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:

A keverék reagál lúggal, lúgos keverékekkel, anionos felületaktív anyagokkal, erős oxidáló és redukáló szerekkel.

10.4. Kerülendő körülmények:

Övni kell a magas hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, sugárzó hőtől, hőforrástól, fagytól.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidáló szerek, lúg, lúgos keverékek, más fertőtlenítőszeres, anionos felületaktív anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Előírt felhasználás tárolás mellett veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Toxikológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Humán egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint történt.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) **Akut toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

| Termék összetevők | Információ |
|---|--|
| Alkil-(C12-C16) dimetilbenzil-ammónium-klorid | LD ₅₀ (orális, patkány): 795mg/kg ATE _{dermális} : >5000 mg/kg |
| Didecil-dimetil-ammónium-klorid | LD ₅₀ (orális, patkány): 238 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): 3342 mg/kg |
| Észterezett polietoxiéter (Glycereth-7 Caprylate/ Caprate) | LD ₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg |
| C8-C14 alkil glukozyd | LD ₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg |

b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A készítmény bőrirritáló.

c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Szemkárosodás okoz.

d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nem szenzibilizál.

e) **Csírasejt-mutagenitás:** Nem ismert.

f) **Rákkeltő hatás:** Nem rákkeltő.

g) **Reprodukciós toxicitás:** Nem ismert.

h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nincs elérhető különleges információ.

i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nincs elérhető különleges információ.

j) **Aspirációs veszély:** Adatok nem ismertek.

12. Szakasz: Ökológiai információk

Ökológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint történt.

A keverék környezeti veszélyes besorolású.

12.1. Toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

| Termék összetevők | Információ |
|--|--|
| Alkil-(C12-C16) dimetilbenzil-ammónium-klorid | EC ₁₀ (Selenastrum capricornutum, 72 óra): 0,0025 mg/l – OECD 201 EC ₅₀ (Selenastrum capricornutum, 72 óra): 0,02 mg/l – OECD 201 EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 0,016 mg/l LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 óra): 0,85 mg/l – OECD 203 NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,025 mg/l – OECD 211 EC ₂₀ (aktivált iszap, 0,5 óra): 5 mg/l – OECD 209 |
| Észterezett polietoxiéter (Glycereth-7 Caprylate/ Caprate) | Akut EC ₅₀ (Daphnia, 48 óra): 10 – 100 mg/l Akut LC ₅₀ (hal, 96 óra): 10 – 100 mg/l |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

| Termék összetevők | Információ |
|--|---|
| Alkil-(C12-C16) dimetilbenzil-ammónium-klorid | OECD 301 D Closed-Bottle-Test: >60% Activated sludge OECD 303 A: Activated Sludge Units: >90% Activated sludge |
| Észterezett polietoxiéter (Glycereth-7 Caprylate/ Caprate) | OECD 301 B (CO ₂ Evolution Test, 28 nap) >60% ISO 11734: >60% |

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

| Termék összetevők | Információ |
|---|---|
| Alkil-(C12-C16) dimetilbenzil-ammónium-klorid | LogKow (Shake Flask Method) 2,88 - OECD 107 LogPow: 1,72 |

12.4. A talajban való mobilitás: A keverékre nem megállapított.

12.5. A PBT és a vPvB- értékelés eredményei: nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások: Nem figyeltek meg.

12.7. További információ: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

| Termék összetevők | Információ |
|---|--|
| Alkil-(C12-C16) dimetilbenzil-ammónium-klorid | Oldott szerves szén (COD) értéke: 1130 mg O ₂ /g termék |

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Az üres flakont, illetve kannát vízzel kell kiöblíteni, majd a tisztított edények újrahasznosíthatók, illetve kommunális hulladékként kezelhetők. A tisztítatlan csomagolóanyag, valamint a termék maradványai veszélyes hulladékként kezelendők.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállításra az ADR előírásai vonatkoznak.

| | |
|---|---|
| UN szám: | 3082 |
| Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (didecil-dimetil-ammónium-klorid, benzalkónium klorid) |
| Szállítási veszélyességi osztály | 9 |
| Csomagolási csoport | III |
| Környezeti veszélyek | igen |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | nem ismert |
| A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás | nem vonatkozik |

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 liter

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Felhasználási terület, alkalmazási javaslat, tárolásra, hulladékkezelésre és elsősegélynyújtásra vonatkozó információ a címkén található.

SEVESO kategória: A termék a 219/2011 (X. 20.) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt. (2. táblázat: környezetre veszélyes anyagok és készítmények: nagyon mérgező a vízi szervezetekre)

Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)
- 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)
- 1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)
- 528/2012 (EU) rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Vonatkozó magyar törvények és 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
- 38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 72/2013. VM KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

- 2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban megadott osztályozás, H mondatok és rövidítések:

Osztályozások:

| | |
|------------------|------------------------------|
| Acute Tox.: | Akut toxicitás |
| Aquatic Acute: | A vízi környezetre veszélyes |
| Aquatic Chronic: | A vízi környezetre veszélyes |
| Eye Dam.: | Súlyos szemkárosodás |
| Flam.Liq.: | Tűzveszélyes folyadékok |
| Skin Corr.: | Bőrmarás |
| Skin Irrit.: | Bőrirritáló |

H-mondatok:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések:

- ADR: *European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road*
A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- AK-érték: átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)
- ATE: Becsült akut toxicitás érték (*Acute toxicity estimate*)
- CAS: *Chemical Abstracts Service*
vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám
- CK-érték: csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
- COD: Kémiai oxigénigény, az az oxigénmennyiség, amely a szerves anyagok kémiai úton történő lebontásához szükséges. (*Chemical Oxygen Demand*)
- EC₁₀: azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 10%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (*Effective Concentration*)
- EC₂₀: azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 20%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (*Effective Concentration*)
- EC₅₀: azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (*Effective Concentration*)
- ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
- ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (*International Organization for Standardization*)
- LC₅₀: azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg (*Lethal Concentration*)

- LD₅₀: azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül (*Lethal Dose*)
- LogKow: Oktanol-víz megoszlási együttható
- LogPow: Oktanol-víz megoszlási együttható
- NOEC: az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása (*No Observed Effect Concentration*)
- OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (*Organisation for Economic Cooperation and Development*)
- PBT: Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (*Persistent, Bioaccumulative, Toxic*)
- UN: négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
- vPvB: nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (*very Persistent, very Bioaccumulative*)

A keverék osztályba sorolása a CLP rendelet 9. cikkében említett interpolációs elvek alkalmazásával történt.

Képzési, betanítási előírások:

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozás egészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegélynyújtási intézkedésekkel.

Javasolt felhasználási korlátozások:

Az 1. pontban megadott felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozásokhoz, előírásokhoz való alkalmazásért. A biztonsági információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának.

Figyelmeztetés az olvasó számára:

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

Változás a felülvizsgálat során az: 1.2., 1.3., 2.2., 3.2., 4.1., 4.2., 4.3., 5., 5.1., 5.2., 5.3., 6.1., 7.1., 7.2., 7.3., 8.1, 9.1., 11., 11.1., 12., 12.1., 12.2., 12.3., 12.7., 13.1., 15.1., 16. és az összes szakasz címben történt.

A biztonsági adatlap vége.