

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: CIVIS Extra hideg zsíroló

1.2. Azonosított felhasználás: tisztítószer, lúgos kémhatású

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: CIVIS CLEAN KFT.

3598 Nagycsécs, Lócsei út 11.

Telefon: +36 30 746-1090

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: juhasz.janos@vipmail.hu

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

napközben (8-16 óra): +36 1 476 6464

éjjel-nappal hívható szám: +36 80 20 11 99


2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. Az keverék osztályozása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyes keverék.

| Osztályozás: | | Veszélyességi osztály | Veszélyességi kategória ¹ |
|---------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Fizikai veszély: | nem osztályozandó | - | - |
| Egészségi veszély: | Skin Corr. 1A | Bőrmarás/bőrirritáció | 1A |
| | Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | 1 |
| Környezeti veszély: | nem osztályozandó | - | - |

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: GHS05, Figyelmeztetés: VESZÉLY

| | |
|---|---|
| <p>VESZÉLY</p>  | <p>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok: H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. EUH071 Maró hatású a légutakra.</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P261 Kerülje a permet belélegzését. P280 Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező. P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.</p> |
|---|---|

Veszélyt meghatározó komponens: kálium-hidroxid, monoetanolamin, 2-butoxi-etanol, alkil-poliglükózid

Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5%-nál kevesebb: nemionos felületaktív anyagok.

2.3. Egyéb veszély

Erősen lúgos vizes oldat, könnyűfémekkel robbanásveszélyes hidrogéngázt fejleszthet.

A PBT- és a vPvB-értékelés: az összetevők valószínűsíthetően nem PBT-, nem vPvB-anyagok a REACH-rendelet XIII. mellékletének kritériumai szerint. A termék SVHC-jelöltlistás összetevőt nem tartalmaz.

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: keverék, vizes oldat.

| Veszélyes összetevők | Koncentráció | Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok |
|--|--------------|---|
| Kálium-hidroxid CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8 | 5 – 15% | Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 |
| 2-amino-etanol (monoetanolamin) CAS-szám: 141-43-5 EK-szám: 205-483-3 Index-szám: 603-030-00-8 | < 5% | Acute Tox. 4 (oral, skin, inhal.), H302, H312, H332; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 |
| 2-Butoxietanol (butilglükol) CAS-szám: 111-76-2 EK-szám: 203-905-0 Index-szám: 603-014-00-0 | < 5% | Acute Tox. 4* (oral, skin, inhal.), H302, H312, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 |
| Alkil(C ₁₀₋₁₆)-poliglükozid** CAS-szám: 110615-47-9 EK-szám: 600-975-8 | < 5% | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 |

* az anyag besorolása a CLP rendelet VI. mellékletének 1.2.1.1. szakaszában meghatározott ún. minimum besorolással történt; a jövőben rendelkezésre állhatnak adatok, vagy egyéb információk annak jelzésére, hogy helyénvaló a súlyosabb kategóriába történő újbóli besorolás.

** nincs harmonizált uniós besorolása, nem szerepel a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében, a besorolása gyártói.

A veszélyességi osztályok, kategóriák és a H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Szembejutás esetén: Szemöblítést kell végezni folyóvízzel legalább 15 percig a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a kontaktlencse könnyen eltávolítható, akkor óvatosan vegyük ki. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet szakorvoshoz kell kísérni.

Bőrre jutás esetén: A termékkel szennyeződött ruházatot haladéktalanul vessük le és az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le hűvös folyóvízzel.

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni. Lassan itassunk sérülttel 1-2 pohár vizet a készítmény hígítása érdekében. HÁNYTATNI TILOS AZ ÚJRAFELMARÓDÁS VESZÉLYE MIATT. Azonnal forduljunk orvoshoz!

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, a ruházatát meg kell lazítani. Tartós panaszok esetén hívjunk orvost.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Maró hatású, égési sérülést okoz. Szembe jutva, bőrre kerülve fájdalom, kivörösödés, károsodás alakulhat ki. Lenyelve komoly veszélyt jelenthet, a bélrendszer felmaródását váltja ki. Belélegezve köhögés, légzési nehézség léphet fel.

Késleltetett hatásként a marási sérülés súlyossága fokozódhat, amennyiben az elsősegélynyújtás nem volt elég alapos, vagy nem tartott megfelelő ideig.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

5.2. A keverékből származó veszélyek: tűz esetén szén-oxidok, nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használandó.

5.4. Egyéb információk: a készítmény maga nem tűzveszélyes, vizes oldat.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személyek végezhetik. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kerüljük el a termékkel történő expozíciót!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába, élő vizekbe, talajba engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Szellőztessünk!

Nagy mennyiségű termék kiömlése esetén gátoljuk meg a szétfolyást, majd inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, stb.) itassuk fel, az elszennyeződött abszorbentst zárt tartályban tároljuk a helyi előírásoknak megfelelően semmisítsük meg, maradékot sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

Kis mennyiségű tömény vagy hígított terméket sok vízzel le kell öblíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: kerülni kell a készítmény bőrrel való érintkezését és a szembejutását, véletlen lenyelését. Kövessük a termék címkéjén található használati utasítást és leírást.

Hívjuk fel a felhasználók figyelmét a termék maró tulajdonságaira.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: hűvös, fagymentes, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, inkompatibilis vegyszerektől (savak, könnyűfémek, peroxi-vegyületek, cink, alumínium) élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni.

Gyermekek kezébe nem kerülhet!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): erősen lúgos kémhatású tisztítószer, zsíros, erősen szennyezett felületek hidegen történő tisztítására kifejlesztett. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: a munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendeletben:

2-aminoetanol: ÁK: 2,5 mg/m³; CK: 7,5 mg/m³

kálium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m³; CK: 2 mg/m³

2-butoxi-etanol: ÁK: 98 mg/m³; CK: 246 mg/m³

DNEL értékek foglalkozásszerű felhasználókra

kálium-hidroxid - DNEL: 1 mg/m³ (lokális hatás, hosszan tartó expozíció/belégzés)

2-aminoetanol - DNEL (hosszú távú, inhalációs, lokális hatás): 3,3 mg/m³

2-butoxi-etanol - DNEL: 75 mg/ttkg/nap (szisztémás hatás, dermális, hosszan tartó expozíció)
DNEL: 98 mg/m³ (szisztémás hatás, belégzés, hosszan tartó expozíció)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék kiömlését, kifröccsenését, bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését, permetének belégzését. A veszélyes komponensek koncentrációja nem haladhatja meg a megállapított határértéket. Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön! A munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. A felhasználókkal ismertetni kell a termék veszélyeit és alkalmazásának munkaegészségügyi előírásait.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatkor, rossz szellőzés esetén, a megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légzésvédelem:** nem szükséges. Nagy mennyiségek mentesítésénél, nem megfelelő szellőzés esetén, szűk térben, ha permet belégzésének veszélyes fennáll, akkor viseljük az EN 141 szabvány szerinti P-típusú részecskeszűrővel ellátott légzésvédőt!
- **Szemvédelem:** megfelelő, szorosan záró védőszemüveg vagy arcvédő szükséges. A munkahelyen szemmosó palack készletben tartása elengedhetetlen.
- **Kézvédelem:** lúgálló, az EN 374-szabványnak megfelelő védőkesztyű használata szükséges. A kesztyű anyagának kiválasztásánál nemcsak az anyagra, hanem a minőségi mutatókra is figyeljünk (vastagság, áttörési idő stb.) mert az gyártóról gyártóra változik. A védőkesztyű kiválasztásához további releváns munkahelyi tényezőt is érdemes figyelembe venni: a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszerek melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem), hővédelem. Keverékek esetében a kesztyűk ellenálló-képességét célszerű vizsgálatokkal, kísérletekkel is alátámasztani, mivel az teljes mértékben nem becsülhető meg.
- **Bőrvédelem:** foglalkozásszerű felhasználóknak lúgálló munkaruha, gumicsizma ajánlott.

Környezetvédelemi intézkedés: kerüljük a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

A fenti előírások átlagosnak tekinthető felhasználási körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre, rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak; ettől eltérő viszonyok, vagy rendkívüli körülmények között történő munkavégzés esetén a további szükséges teendőkről, egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|-------------------------------|---|
| Halmazállapot: | folyékony |
| Megjelenési forma: | folyadék |
| Szín: | sárgás |
| Szag: | termékre jellemző, oldószerzagú |
| Szagküszöb: | nincs adat |
| Sűrűség: | 1,06 – 1,1 g/cm ³ (20°C-on) |
| pH: | 13 – 14 (20°C-on) |
| Forráspont: | > 100°C |
| Dermedéspont: | nincs adat |
| Lobbanáspont: | nem jellemző, vizes oldat, nem tűzveszélyes |
| Gőzsűrűség/gőznyomás: | nincs adat |
| Log P _{o/w} : | nem releváns, a termék keverék |
| Öngyulladási hőmérséklet: | nincs adat |
| Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| Oldhatóság vízben: | korlátlanul elegyedik |
| Robbanási tulajdonság: | robbanásveszély nem áll fenn |
| Oxidáló tulajdonság: | nem oxidál |
| Viszkózitás: | nincs adat |
| 9.2. Egyéb információ: | nem elérhető |

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: savakkal, könnyűfémekkel reagál.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: savakkal hőfejlődés, könnyűfémekkel hidrogénfejlődés közben reakcióba lép. Tűz esetén mérgező bomlástermékek képződhetnek.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hevítés, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, könnyűfémek, szerves peroxid vegyületek, pl. alumínium, cink. Ne keverjük más termékkel!

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincsenek.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a termék becsült akut orális és dermális és inhalációs ATE_{mix} értékek alapján nem osztályozandó.

Bőrrmarás/bőrirritáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, extrém magas pH érték következtében a termék bőrrmaró: Skin Corr. 1A.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a termék összetétele alapján súlyos szemkárosodást okoz: Eye Dam. 1.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: az összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CMR (karcinogén, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): az összetevőkre elérhető adatok és információk alapján a termék nem osztályozandó CMR-veszélyesség szempontjából.

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: nem várható.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A készítményre vonatkozóan vizsgálatokat nem végeztek. Összetétele alapján nem osztályozandó a környezetre veszélyes keveréknek.

A víz minőségét veszélyeztető keverék, lúgos pH-eltolódást okoz.

2-butoxi-etanol: LC₅₀ (hal, 96 óra): 1474 mg/l
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 1550 mg/l
EC₅₀ (alga, 72 óra): 911 mg/l

2-amino-etanol: LC₅₀ (hal, 96 óra): 349 mg/l
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 65 mg/l
EC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*, 72 óra): 2,5 – 22,5 mg/l

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: A termékben lévő felületaktív anyag megfelel a tisztítószerre vonatkozó, 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak.

12.3. Bioakkumulációs potenciál: nincs adat, nem valószínűsíthető.

12.4. Mobilitás a talajban: valószínűsíthető, hogy a termék mobilis, vízben korlátlanul oldódik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye: nem áll rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatások: A készítményt tömény formában nagy mennyiségben nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők.

13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történjen.

A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat.

A készítmény hulladékának besorolása a felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

Hulladékulcs/EWC-kód: 06 02 05* – egyéb lúgok, veszélyes hulladék

20 01 15* – lúgok, veszélyes hulladék

07 06 01* – vizes mosófolyadékok, anyalúgok, veszélyes hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA** – szerint **veszélyes áru**.

14.1. UN szám: 1719

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG

14.3. Veszélyességi osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: igen

14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:

ADR/RID: Osztályozási kód: C5 Bárca: 8,

Korlátozott mennyiség: 5 liter, Engedményes mennyiség: E1;

Veszélyt jelölő szám: 80 Szállítási kategória: 3, alagút-korlátozási kód: E

14.7. A Marpol egyezmény és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem releváns

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SVHC jelöltlistás összetevőt.

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/2018/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Tisztítószeresek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről;

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve tartjuk.

Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Keverék osztályozása: az összetevőkre vonatkozó adatok és osztályozások alapján kalkulációs módszerrel történt.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munka- és környezetvédelmi óvó- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

Az adatlapban feltüntetett H-mondatok és egyéb rövidítések:

A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1-4), az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Met. Corr.: fémekre maró hatású anyagok és keverékek; Skin Irrit.: bőrirritáció; Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; inhal.: belélegezve; dermal: bőrön keresztül; Skin Corr.: bőrmarás; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás.

| | |
|------|---|
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ÁK Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

CK Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint

| | |
|---------------------|---|
| EC ₅₀ | Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza |
| GHS | Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals |
| IATA | International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata |
| IC ₅₀ | Inhibitory Concentration, a növekedés 50%-os gátlását okozó koncentráció |
| ICAO | International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának |
| IMDG | Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe |
| LC ₅₀ | medián halálos koncentráció |
| LD ₅₀ | medián halálos adag |
| logP _{o/w} | megoszlási hányados értéke (n-oktanol – víz) |
| MAK | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségre és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem. |
| NOAEL | Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint a legmagasabb vizsgált dózis vagy expozíciós szint |
| NOEC | Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb koncentráció a kísérletben |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet |
| RID | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások |
| STEL | Short-Term Exposure Limit, rövid idejű munkavégzésre vonatkozó megengedhető koncentráció. |
| SVHC | Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyagok |
| TWA | Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető. |
| vPvB | very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív: |

Adatlaptörténet

A 3.0-HU verziószámú biztonsági adatlap 2015. május 20-án történt felújítása a CLP-rendeletnek való megfeleltetést szolgálta, verziószáma: 4.0-HU.

A 4.0-HU verzió nem felelt meg a 8 nappal később megjelent 2015/830/EU (2015. május 28.) rendeletnek.

Jelen biztonsági adatlap: 5.0-HU és a 2015/830/EU rendeletnek történő teljes megfelelést célozza, felülírja az előző verziókat, készült 2019. április 10-én.