

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:
Cloos hűtőfolyadék

Cikkszám: 0000010131, 0000010132 és 000010134

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Hűtőfolyadék hegesztőgépekhez.
Ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Forgalmazó/Felhasználó:
CROWN International Kft.
2142 Nagytarcsa, Alsó Ipari körút 6., G. épület
Tel.: +36 28 200 280

A gyártó adatai:

Jost Chemicals GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 10
69514 Laudenbach
Németország
Tel.: +49-6201-42810
Fax: +49-6201-45590
E-mail: info@jost-chemicals.de
Web: www.jost-chemicals.de

1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: szolgaltatas@cloos.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Etán-1,2-diol



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: Nincsenek.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P264 – A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P270 – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P301 + P312 – LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P330 – A száját ki kell öblíteni.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

Lenyelés, bőrrel érintkezés, illetve hosszan tartó vagy ismételt kitettség esetén károsíthatja a veséket.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Veszélyes összetevők/veszélyes szennyeződések/stabilizátorok:

| Megnevezés | CAS-szám | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám | Konc. (%) | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP) | | |
|--------------------|-----------|---------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|--------------|
| | | | | | Vesz. pikt. | Vesz. kat. | H mondat |
| Víz* | 7732-18-5 | 231-791-2 | - | 39-65 | - | nem osztályozott | - |
| Etán-1,2-diol**/** | 107-21-1 | 203-473-3 | - | 21-35 | GHS07 GHS08 Figyelem | Acute Tox. 4 STOT RE 2 | H302 H373 |

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Az érintett személyt a veszélyzónából ki kell hozni és le kell fektetni. Szabálytalan légzés vagy a légzés megszűnése esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. A szennyezett, átítatott ruhát azonnal le kell venni. A mérgezési tünetei néhány óra elteltével is jelentkezhetnek, ezért a balesetet szenvedett személyt a baleset után még legalább 48 órán át orvosi felügyelet alá kell helyezni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

LENYELÉS:

Teendők:

- A száját bő vízzel azonnal ki kell mosni.
- Azonnal orvoshoz kell fordulni.

BELÉLEGZÉS:

Teendők:

- Az érintett személyt friss levegőre kell vinni.
- Légzési nehézségek esetén oxigént kell adni.
- Azonnal orvoshoz kell fordulni.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Bőrrel történő érintkezés esetén a bőrfelületet azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal.
- A ruházattal történő érintkezés esetén a szennyeződött ruházatot és a bőrt azonnal bő vízzel le kell mosni és azután a ruhát le kell vetni.

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- A szemet 10-15 percig kell folyóvízzel öblíteni a szemhéjak széthúzásával.

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
A lenyelés émelygést, gyengeséget és központi idegrendszeri hatásokat okoz.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Vízpermet, oltópor.
- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Erős vízszugár.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Tűz esetén mérgező pirolízis termékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe vagy felszíni vizekbe.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
Tartsuk távol a védőfelszerelést nem viselő személyeket.
Maradjunk a huzat felőli oldalon.
Biztosítsunk megfelelő szellőzést.
Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.
Viseljünk védőszemüveget, védőruházatot, szemvédőt/arcvédőt.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Ne engedjük a terméket csatornába vagy felszíni vizekbe.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Tisztítás:
A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal (homok, kavics, savkötő, univerzális kötőanyag).
További információ:
A környezetszennyezés elkerülése érdekében használjunk megfelelő tartályokat.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A környezet védelme érdekében ne ürítsük a terméket a csatornába.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
Kerüljük a termék szembe vagy bőrre jutását.
Műszaki intézkedések:
Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
A permet- és porképződés elkerülése érdekében biztosítsunk megfelelő szellőzést.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék az eredeti tartályban tárolandó.
A tartályok szorosan lezárva, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.
Ne tároljuk együtt oxidálószerekkel.
Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.
Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti tartály.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Javaslat: Tartsuk be a műszaki adatlapban foglalt utasításokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Etán-1,2-diol (CAS-szám: 107-21-1): ÁK-érték: 52 mg/m³; CK-érték: 104 mg/m³

| DNEL | | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó | | | |
| nincs adat | nincs adat | Dermális | Rövid (akut) Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | Inhalatív | Rövid (akut) Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | Orális | Rövid (akut) Hosszas (ismételt) | nincs adat |

| PNEC | | | Expozíció gyakorisága | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|--|------------|
| Víz | Talaj | Levegő | | |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos) | nincs adat |

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékekkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
Megfelelő anyag: NBR (nitrilgumi). Ha használat után újra szeretné használni a kesztyűket, akkor levétel előtt meg kell mosni, és meg kell szárítani őket.
 - b. Egyéb: Nincs különleges előírás.
3. Légutak védelme: Ha műszaki elszívó vagy szellőztetési intézkedések nem lehetségesek, légzésvédelmi berendezések viselése kötelező.
4. Hőveszély: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

| Paraméter | Vizsgálati módszer | Megjegyzés |
|---|--------------------|-------------------|
| 1. Külső jellemzők: | | áttetsző folyadék |
| 2. Szag: | | jellegetes |
| 3. Szagküszöbérték: | | nincs adat* |
| 4. pH-érték: | 20 °C | 6,4 – 6,6 |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont: | | nincs adat* |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | | > 100 °C |
| 7. Lobbanáspont: | | > 110 °C |
| 8. Párolgási sebesség: | | nincs adat* |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | | nincs adat* |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | | nincs adat* |

| | |
|---|-------------|
| 11. Gőznyomás: | nincs adat* |
| 12. Gőzsűrűség: | nincs adat* |
| 13. Relatív sűrűség: | nincs adat* |
| 14. Oldékonyság(ok): | nincs adat* |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nincs adat* |
| 16. Öngyulladás hőmérséklet: | nincs adat* |
| 17. Bomlási hőmérséklet: | nincs adat* |
| 18. Viskozitás: | nincs adat* |
| 19. Robbanásvesélyesség: | nincs adat* |
| 20. Oxidáló tulajdonságok: | nincs adat* |

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 20 °C-on: 1,03 – 1,05 g/cm³

*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nincs ismert reakciókészség.

10.2. Kémiai stabilitás:

A keverék normál hőmérsékleten és az előírt tárolási és használati körülmények között kémiailag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő tárolási és kezelési körülmények között fellépő reakciók nem ismertek.

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük a túlzott hőhatást és az UV-/napsugárzást.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A termék rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

· Akut toxicitás:

Etán-1,2-diól (CAS-szám: 107-21-1):

LD50 (orális, patkány): 4000 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): > 3500 mg/kg

LC50 (inhalatív, egér): > 2,5 mg/l/6h

· Csírasejt-mutagenitás:

Nincs mutagenitásra utaló jel.

· Rákkeltő hatás:

Nincs humán rákkeltő hatás.

· Reprodukciós toxicitás:

Nincs reprodukciós toxicitásra utaló jel.

· Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Lenyelés, bőrrel érintkezés, illetve hosszan tartó vagy ismételt kitettség esetén károsíthatja a veséket.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

A lenyelés émelygést, gyengeséget és központi idegrendszeri hatásokat okoz.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Etán-1,2-diol (CAS-szám: 107-21-1):
LC50: 54700 mg/l/4 nap
LC50: 41000 mg/l/2 nap
LC50 (Pimephales promelas): 72860 mg/l/4 nap
EC50 (Selenastrum capricornutum): 6500 – 13000 mg/l/4 nap
EC50 (Daphnia magna): >100 mg/l/2 nap
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A teljesen kiürített csomagolások újrahasznosíthatók.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- Szállítási szempontból nem szabályozott.**
- 14.1. UN-szám:
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **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
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
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
5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúscsúszkoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 10. 17.).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

| | |
|--|---------------------------|
| Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373 | Számítási eljárás alapján |
|--|---------------------------|

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H302 – Lenyelve ártalmas.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

Elkészítés időpontja: 2018. 07. 16.
Felülvizsgálat időpontja: -
Verziószám: 1



A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu