

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

1.1. Termékazonosító:

ANTARCTIC

1.2. Azonosított felhasználás: savas tisztítószer, vízkőoldó, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A gyártó, a forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Well Done St. Moritz Kft.

H-2900 Komárom, Mártírok út 92.

Telefon: +36 34 340 312, Fax: + 36 34 540 129

Honlap: www.welldone.eu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: welldone@welldone.eu

1.4. Sürgősségi telefon: Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
06 (1) 476-6464; éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

2. szakasz: A veszélyek meghatározása

2.1. Az keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP¹) rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása – veszélyességi osztály/kategória: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

2.2. Címkézési elemek: piktogram: GHS07; Figyelmeztetés: FIGYELEM

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H315: Bőrirritáló hatású.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

FIGYELEM



Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P103: Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P261: Kerülje a permet belélegzését.

P302+P352: Ha a BŐRRE KERÜL: lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

Veszélyt meghatározó komponens: foszforsav

Összetevők a 648/2004/EK szerint: 15 – 15% foszfátok, 5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyag. Illatanyagot (AMYL CINNAMAL, LINALOOL) tartalmaz

2.3. Egyéb veszély

Fizikai-kémiai veszély: nem tűzveszélyes, vizes, foszforsav tartalmú oldat. Aktív klórtartalmú tisztítószerekkel mérgező klórgázt fejleszt. Lúgokkal hevesen reagál.

Egészségkárosító veszély: irritálja a szemet és a bőrt.

Környeztkárosító hatás: előírászerű kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környeztkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.

Egyéb információ: nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet szerinti kritériumok alapján PBT, vPvB tulajdonságokkal rendelkező összetevőt. A REACH XVII. mellékletében és módosításaiban a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

Az Ön szállítója:

- Név: Colibri 90 Kft.
- Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C
- Telefon: +36 (62) 542-060
- e-mail: info@colibri90.hu

¹ Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. A keverék leírása, kémiai jelleg: keverék, savas, vizes oldat.

| Veszélyes összetevő | Koncentráció | veszélyességi osztály, kategória, H-mondat |
|--|--------------|--|
| Foszforsav (orto-foszforsav)* CAS-szám: 7664-38-2 EU-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6 | 12% | Metal Corr. 1, H290, Skin Corr. 1B, H314 |
| C ₁₂₋₁₅ -alkohol-etoxilát** CAS-szám: 68131-39-5 EU-szám: 500-195-7 | <2% | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318 |

* a foszforsavra harmonizált osztályozás során speciális koncentrációhatárok kerültek megállapításra: ha a foszforsav koncentráció (c) egy keverékben $10\% \leq c < 25\%$, akkor a keverék osztályozása a CLP szerint: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2; H319.

** az összetevő nemionos felületaktív anyag, vizes oldataként kerül a termékbe, nincs uniós osztályozása, nem szerepel a 67/548/EGK I. számú mellékletében, ill. a 1272/2008/EK VI. mellékletébe; besorolása gyártói.

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi, egyéb összetevők (illatanyag-kombináció, víz, stb.) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A fenti veszélyjelek és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók: a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Eszméletlen 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.**

Belélegzés esetén: nagy mennyiségű permet belégzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre.

Bőrrel való érintkezés esetén: az érintett bőrfelületet folyóvízzel és szappannal alaposan le kell mosni. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülése esetén: legalább 10 percig tartó alapos szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A sérültet szakorvoshoz kell kísérni.

Lenyelés esetén: ha a sérült eszméletlenül van, akkor száját vízzel óvatosan ki kell öblíteni és itassunk vele vizet. **NE HÁNYTASSUNK!** Azonnal forduljunk orvoshoz! A címkét mutassuk meg az orvosnak.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: irritáció.

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

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: környezetben égő anyagok alapján kell megállapítani; minden szokásos oltóanyag megfelelő.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: mérgező, irritáló hatású gőzök/gázok (foszfor-oxidok, szén-oxidok) keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

5.4. Egyéb információk: a termék maga nem tűzveszélyes. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni,

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: a mentesítés során egyéni védőfelszerelés szükséges: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg. Kerülni kell a termék szembejutását és bőrrel való érintkezését, belégzését! Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: ne juttassuk a csatornába, élő vizekbe, talajba.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni és zárt tartályban, megfelelően felcímkézve tárolni, majd a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vízes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni. Ne engedje keveredni lúgos vagy aktív klórtartalmú anyagokkal. Kis mennyiségű kiömlött 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 termékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrre-, szembejutását, permetének belélegzését. Ne keverjük más tisztítószerrel, lúgos vagy aktív klórtartalmú készítményekkel. Használata után mossunk kezet!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Eredeti tárolóedényzetben, hűvös, jól szellőző, fagymentes helyen, lúgoktól, aktív klórtartalmú tisztítószerektől elkülönítve, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol tároljuk! Hőforrástól tartsuk távol. Gyermekek ne férhessenek hozzá!

7.3. Meghatározott végfelhasználás: vízkőoldó, savas tisztítószer a szerves szennyeződések eltávolítására. A felhasználóknak ismerniük kell a használati útmutatót és be kell tartaniuk a kezelésre, tárolásra vonatkozó előírásokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

foszforsav: ÁK: 1 mg/m³; CK: 2 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

ÁK: egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: megengedett csúskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.

Foszforsav

DNEL²: 1 mg/m³ (lokális hatás, belégzés expozíció, hosszú távú expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 2 mg/m³ (lokális hatás, belégzés expozíció, rövid expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 0,73 mg/m³ (lokális hatás, belégzés expozíció, hosszú távú hatás, lakossági felhasználó)

Egyéb DNEL, illetve PNEC³ értékek nem állnak rendelkezésre.

8.2. A munkavégzés feltételei: a munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenységek általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék permetének belélegzését, bőrre-, szembejutását! Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebre ne kerüljön!

8.3. Személyi védelem

Műszaki intézkedések:

- Megfelelő szellőzés biztosítása.
- Szemmosópohár, védőfelszerelés, folyóvízes mosakodás biztosítása.

² DNEL - DERIVED NO EFFECT LEVEL - a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje

³ PNEC - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION - az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció

Higiéniai intézkedések:

- Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.
Szűk térben, permetezéssel felhordás esetén, foglalkozásszerű felhasználás esetén, ha a foszforsav koncentrációja a levegőben meghaladja a megengedett határértékeket, továbbá rossz szellőzés és/vagy szórással történő felhasználás esetén az MSZ EN 149, ill. MSZ EN 143 szabvány szerinti légzésvédő eszköz használata szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges, a termék spray formájában kiserelt.
Amennyiben a szembeütközés veszélye fennáll, akkor az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, védőszemüveg használata szükséges. (pl. mentesítésnél, ipari műveletek során, stb).
- **Kézvédelem:** védőkesztyű használata javasolt (butilgumi, PVC, nitrilgumi).
A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, áttörési idejére, mechanikai ellenálló-képességére, stb. megadott gyártói adatokat.

8.4. Környezetvédelem: Kerüljük el a termék csatornába, felszíni vizekbe, talajba jutását.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|--------------------------|--|
| Halmazállapot: | folyadék |
| Szín: | világoskék, áttetsző, üledékmentes |
| Szag: | termékre jellemző |
| Szagküszöbérték: | nincs adat |
| Oldhatóság vízben: | korlátlanul elegyedik |
| Sűrűség | $1,07 \pm 0,08 \text{ g/cm}^3$ (20°C-on): |
| pH-érték: | $2,2 \pm 0,1$ (1%-os vizes oldat 25°C-on) |
| Lobbanáspont: | $> 100^\circ\text{C}$ |
| Dermedéspont: | nincs adat |
| Robbanási tulajdonság: | nincs adat, nem jellemző |
| Robbanási határok: | nincs adat |
| Gőzsűrűség: | nincs adat |
| Log P _{o/w} : | nincs adat |
| Viszkozitás: | nincs adat |
| Öngyulladás hőmérséklet: | nincs adat |
| Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| Oxidáló tulajdonság: | nem oxidáló tulajdonságú, nem osztályozandó oxidáló keveréknek |

9.2. Egyéb információk: nem elérhető.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: lúgokkal és aktív klórtartalmú készítményekkel hevesen reagál. Fémeket megtámadhatja, korrozív hatású lehet.

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: lúggal, aktív klórtartalmú tisztítószerekkel reakcióba lép.

10.4. Kerülendő körülmények: hőhatás, fagy, érintkezés lúgokkal, aktív klórtartalmú készítményekkel (pl. hipoodatok).

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős lúgok, klórtartalmú tisztítószerek, oxidáló anyagok. Ne keverjük más készítményekkel, lúgos kémhatású tisztítószerekkel.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a termékkel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Osztályozása a koncentrációviszonyok figyelembevételével, az összetevők besorolása, továbbá a foszforsavra vonatkozó speciális koncentrációhatárok alkalmazásával a CLP-rendelet alapján történt.

11.2. Az összetevőkre vonatkozó adatok: a foszforsav harmonizált uniós osztályozással rendelkezik. Az uniós osztályozással nem rendelkező összetevőre vonatkozó adatok:

Zsíralkohol etoxilált: nincs harmonizált uniós osztályozása

- Orális LD₅₀ (patkány): > 1000 mg/ttkg
- Dermális LD₅₀ (nyúl): > 2000 mg/ttkg
- LC₅₀ (patkány, 4 óra): 1,5 – 20,7 mg/l
- Szem: irreverzibilis károsodás veszélye fennáll.
- Szenzibilizáció: nem szenzibilizál (tengerimalac).
- Mutagenitás: in vitro nem mutagén, OECD 473
- Karcinogenitás: patkány, orális, 2 év: nem rákkeltő.
- Reprodukciós toxicitás: NOAEL (orális, dermális): > 250 mg/ttkg/nap
- Teratogén hatás: NOAEL: > 250 mg/ttkg/nap
- NOAEL (szubakut, rágcsáló, 28 nap): 471 – 502 mg/ttkg/nap, OECD 407
- NOAEL (szubkrónikus, dermális, 90 nap): 80 mg/ttkg/nap,
- NOAEL (szubkrónikus, orális, 90 nap): 102 mg/ttkg/nap, máj

Egyéb információ: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

11.3. A termékkel történő expozíció tünetei:

- Belégzés: permetének belégzése izgathatja a légutakat.
- Lenyelés: a gyomor-bélrendszer nyálkahártyájának károsodását okozhatja.
- Szem/bőr: irritál. Könnyezést, égő érzést, súlyos szemkárosodást okozhat tartós, ill. többszöri érintkezés esetén.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. A ökotoxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag a komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok, besorolása a CLP-rendelet alapján történt.

12.2. Vonatkozó ökotoxicitási adatok:

Foszforsav: LC₅₀ (*Gambusia affinis*, 72 óra): 138 mg/l

Zsíralkohol (C₁₂₋₁₅) etoxilált, az adatok gyártójának biztonsági adatlapjáról származnak:

- LC₅₀ (hal, 96 óra): 1,4 - 16 mg/l
- EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 1,3 – 1,6 mg/l
- ErC₅₀ (alga, 72 óra): 3,77 mg/l

12.3. Perzisztencia és lebonthatóság: A termék nemionos felületaktív összetevője biológiailag könnyen lebontható, azaz a termékben lévő felületaktív anyag megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószert gyártó kérésére megtekinthetők. A foszforsav szerves anyag, a biológiai lebomlási kritériumok nem vizsgálhatók.

12.4. Bioakkumuláció: a foszforsav nem bioakkumulálódik, (log P_{o/w} értéke: kb. 0,3).

A zsíralkohol (C₁₂₋₁₅) etoxilált bioakkumulációs potenciálja alacsony, BCF érték <100, log P_{o/w}: 4,23-5,85,

12.5. A talajban való mobilitás: nincs adat.

12.6. A PBT és vPvB értékelés: összetevők nem tekinthetők PBT, ill. vPvB anyagnak.

12.7. Egyéb információk: a terméket nagy mennyiségben nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni; mert az a pH-érték csökkenéséhez vezethet; az alacsony pH károsítja a vízi élőlényeket. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

A besorolás a felhasználási terület és a körülmények folytán változhat, például: 06 02 04* – foszforsav és foszforosav, 20 01 14* – savak, 07 06 01*– vizes mosófolyadékok, anyalúgok

13.2. Hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 14*

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉKOK (HÁZTARTÁSI HULLADÉKOK ÉS AZ EZEKHEZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), BELEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT HULLADÉKOKAT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)

20 01 14* savak

Az alaposan vízzel kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

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

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

ADR/RID: UN-szám: 1805

Az áru megnevezése: FOSZFORSAV OLDAT

Osztály: 8

Osztályozási kód: C1; Bárca: 8

Veszélyt jelentő szám: 80

Csomagolási csoport: III

Korlátozott mennyiség: 5 liter, Engedményes mennyiség: E1

Szállítási kategória/alagút korlátozási kód: 3 (E)

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

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

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Tisztítószerek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről;

329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószerek 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;
98/2001. (VI.15.) 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; 28/2011. (IX.9.) BM rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

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 hisszük.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

16.1. A 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok teljes szövege, rövidítések magyarázata:

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

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):

Met. Corr.: fémekre korrozív hatású; Skin Corr: bőrmarás; Eye Dam.: szemkárosodás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció

16.2. Adatlaptörténet: jelen adatlap (6.0 verzió) 2017. április 26-án készült, az 5.0 verzió minden szakaszra kiterjedő felújítása, célja a CLP rendelet előírásainak történő megfeleltetés.