

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

1.1. Termékazonosító:

P+P vízkőoldó

1.2. Azonosított felhasználás: tisztítószer – savas tisztítás; szervesetlen lerakódások oldására

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

ULKO-CHEM Kft.

2363 Felsőpakony, Raktárbázis HRSZ 06.

Tel: 06 30 9541-902, Fax: 06 29 317 310

Honlap: www.ulkochem.hu

infomáció: ulko-chem@freemail.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: ulko-chem@freemail.hu

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

napközben (8 – 16 óra): +36 (1) 476-6464

éjjel-nappal hívható száma: +36 (80) 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás a 1272/2008/EK (CLP¹) rendelet és módosításai szerint a termék fizikai veszélyt jelent.

Osztályozása:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	H-mondat
Fizikai veszély ² :	Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek	1	H290
Egészségi veszély	nem osztályozandó. a termék sósavtartalma: 4 – 6%; lásd 3. szakaszt, a sósav oldatokra a 1272/2008/EK rendeletben megállapított harmonizált egyedi koncentrációs határokat.			
Környezeti veszély:	nem osztályozandó			

2.2. Címkézési elemek

Piktogram³: nem szükséges. A fémekre korrozív hatású olyan anyagok és keverékek címkéjén, amelyeknek nincs a bőrre és/vagy a szemre maró hatása, és amelyek már késztermékként fogyasztó általi felhasználásra vannak csomagolva, nem kell szerepelnie a GHS05 veszélyt jelző piktogramnak.

Figyelmeztetés: FIGYELEM

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ.

P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

P303+P352 HA BŐRRE KERÜL: lemosás bő szappanos vízzel.

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

P301+P330+P331+P310 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni.

TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

² H290 alkalmazásának egyedi koncentrációhatára az alapanyag-gyártó/beszállító szerint: $\geq 0,1\%$; lásd még: <http://www.eurochlor.org/upload/documents/document587.pdf>

³ A 4. ATP, a 487/2013/EU rendelet szerinti kedvező lehetőség értelmében.

2.3. Egyéb veszélyek

Lúgokkal reagál. Aktív klórtartalmú anyagokkal/termékekkel érintkezve mérgező klórgáz szabadul fel. Fémekre korrozív, maró hatású lehet.

A termék összetevői nem felelnek meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó, a REACH rendelet XIII. mellékletében megadott kritériumoknak.

A termék összetevői nem minősülnek endokrin károsító tulajdonságú anyagnak és nem szerepelnek a különös aggodalomra okot adó anyagok jegyzékében.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1.: Anyagok: nem releváns

3.2. Keverékek: a termék keverék, híg vizes sósav oldat, sósavtartalom: kb. 4 – 6%. Színezéket tartalmaz, oldószer víz.

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Sósav oldat (vizes) CAS-szám: 7647-01-0 EK-szám: 231-595-7 Index-szám: 017-002-01-X RRN: 01-2119484862-27	4 – 6%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 (tüdő, légzőrendszer)

A sósavoldatokra vonatkozó harmonizált egyedi koncentrációs határok (c):

ha c: $\geq 25\%$, akkor osztályozása Skin Corr. 1B; ha c: $\geq 10\%$, akkor osztályozása: STOT SE 3

ha $10\% \leq c < 25\%$, akkor az osztályozása: Skin Irrit. 2 és Eye Irrit. 2

Gyártói speciális koncentrációhatár: $0,1\% \leq c < 10\%$, akkor az osztályozása: Met. Corr. 1

A készítmény egyéb komponense (színezék, vivőanyag: víz) nem tekinthető a hatályos jogszabály szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációja a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A fenti táblázatban megadott veszélyességi osztályok, H-mondatok a tömény sósav oldatra vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. 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: A sérültet vigyük friss levegőre.

Ha szembe kerül: Azonnal, alapos, legalább 5 – 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha lehetséges a kontaktlencsét távolítsuk el! Panaszok esetén forduljon szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni. Itassunk sérülttel több pohár vizet! NE HÁNYTASSUNK! Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Bőrre kerülés esetén: A szennyezett ruházat eltávolítása után öblítse le a bőrt bő folyóvízzel és szappannal.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: tartós érintkezés esetén érzékeny személyeknél irritáció léphet fel.

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 készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék nem tűzveszélyes.

5.1. Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid).

A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. Különleges veszélyek: hidrogén-klorid tartalmú gázok és gőzök szabadulnak fel.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: teljes védőruha és a környezet levegőjétől független szükséges kémiai tüzek esetén, a védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. Védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék, szükséges különösen szűk helyen, ahol az égéstermékek már felhalmozódtak.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Tartsák távol az illetéktelen személyeket! Kerülni kell a termékkel történő expozíciót! Figyeljünk a csúszásveszélyre!

Sürgősségi ellátók esetében: mentesítéskor egyéni védőfelszerelés szükséges (védőkesztyű, védőszemüveg, stb.), lásd még a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, mentesítésben jártas, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személyek végezzék.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nagy mennyiségű kiömlött terméket kezelés nélkül a csatornába, élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen!

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

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni majd a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vízes felmosással kell feltakarítani. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

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

Kövessük a termék címkéjén lévő használati utasítást. A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni! Szembe, bőrre ne kerüljön! Óvakodjunk a termék permetének belélegzésétől is, nem szabad más termékekkel, lúgos, illetve aktívklór tartalmú készítménnyel keverni.

A munkahelyiségek jól szellőztethetőek legyenek. Egyéb intézkedések: lásd a 8. szakaszt.

Intézkedések a tűz- és robbanásveszély megelőzésére: nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve, oxidálószerektől, aktívklór tartalmú termékektől (hipóoldatok) távol kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

7.3. Meghatározott végfelhasználás: savas tisztítás, vízkő, szervesetlen lerakódások eltávolítása.

A felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű. 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):

Sósav: ÁK: 8 mg/m³, CK: 16 mg/m³ — 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

Tömény sósavoldatra vonatkozó DNEL és PNEC értékek:

Akut, rövid távú expozíció – lokális hatás (belégzés): 10 ppm, 15 mg/m³

Hosszan tartó expozíció – lokális hatás (belégzés): 5 ppm, 8 mg/m³

PNEC (édesvíz, tengervíz): 36 µg/l; PNEC (víz, váltakozó kibocsátás): 45 µg/kg; PNEC (STP): 36 µg/l;

PNEC (talaj): vízben disszociált, csak pH-csökkenés történik.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatkor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
- Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót (szembejutás, bőrre kerülés, stb.)

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** nem szükséges, ha a szellőzés megfelelő.
- **Szemvédelem:** szorosan záródó védőszemüveg/védőálarc használata ajánlott nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor, mentesítéskor. (MSZ EN 166).
- **Kézvédelem:** saválló, az MSZ EN 374 szabványnak védőkesztyű használata ajánlott tartós, többszöri munkavégzés esetén. A védőkesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel) és a kesztyű áteresztőképességére, áttörési idejére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat.
- **Testvédelem:** megfelelő munkaruha szükséges, a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.
- **Hőveszély:** nem áll fenn.

Környezeti expozíció elleni intézkedés: véletlenszerűen, hígítás nélkül termék csatornába, felszíni vizekbe ne jusson!

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	átlátszó, színes – (színezéktől függően, sárga vagy kék)
Szag:	szúrós
Szagküszöb:	nincs adat
Forráspont:	kb. 100°C
Olvas/dermedéspont:	nincs adat, nem releváns
Sűrűség 20°C-on:	1,021 g/cm ³
pH 20°C-on:	<1
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Lobbanáspont:	nincs adat, nem tűzveszélyes, a termék híg vizes sósavoldat
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes.
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Robbanási határok:	nincs adat
Olvaspont/tartomány:	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladás
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gőznyomás/gőzsűrűség:	nincs adat
Szerves oldószer tartalom:	nem tartalmaz
Viszkozitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék osztályozott: Met. Corr. 1, a gyártói adatlapon megadott lévő egyedi koncentrációs határ és az elővigyázatossági elv alapján.

Egyéb biztonsági jellemzők: lúgoktól, aktívklór tartalmú készítményektől (hipóoldatok) tartasuk távol.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** lúgokkal reagál. Hő hatására sósavgáz szabadul fel. Aktívklór tartalmú készítményekkel reagál.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** megfelelő kezelés és tárolás esetén stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** lúgok, lúgos készítmények, aktívklór-tartalmú oldatok, termékek (hipó-oldatok).
- 10.4. Kerülendő körülmények:** hő, fagy, napfény, magas hőmérséklet.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős oxidálószeres, reaktív fémekkel hidrogén fejlődhet (réz, vas, cink, magnézium, alumínium), bázisok, lúgok, ammónia, aminok, aktívklór-tartalmú tisztítószeres.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem ismert.

11. szakasz: Toxikológiai információk

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** megítélése és osztályozása a sósav vizes oldatainak a 1272/2008/EK rendeletben megadott egyedi koncentrációs határokhoz tartozó besorolások alapján történt.
- Akut (orális, dermális, inhalációs) toxicitás:** a keverék ATE_{mix} értékei alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.
- Bőrmarás/bőrirritáció:** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a sósav oldatokra vonatkozó speciális koncentrációhatárok alapján.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a sósav oldatokra vonatkozó speciális koncentrációhatárok alapján.
- Bőr- és légúti szenzibilizáció:** nem szenzibilizál, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, az összetétel, azaz a sósav oldatokra vonatkozó speciális koncentrációhatárok alapján.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.
- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:** a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

12. szakasz: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitási adatok:** A sósavoldatok nem osztályozandók a környezetre veszélyes keveréknek. A teljes disszociáció és a bioakkumuláció hiánya következtében.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a hidrogén-klorid a levegőben fotokémiai oxidációval átalakul. A talajba, felszíni vizekbe bemosódik, disszociált formában van jelen.
- 12.3. Biakkumulációs képesség:** irreleváns, szervesetlen anyag, disszociált formában van jelen.
- 12.4. Mobilitás a talajban:** vízben korlátlanul oldódik, disszociált, mobil, nem adszorbeálódik.
- 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredménye:** a termék nem tartalmaz PBT- ill. vPvB összetevőt.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.
- 12.7. Egyéb káros hatások:** a víz minőséget veszélyeztet, pH-eltolódást okozhat; 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. A hivatalosan engedélyezett pH-értékek betartása és megfelelő hígítás mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési szempontok: a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók.

Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 14* savak

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 **nem veszélyes áru**.

14.1. UN-szám vagy azonosítószám: nem szabályozott.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem szabályozott.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem szabályozott.

14.4. Csomagolási csoport: nem szabályozott.

14.5. Környezeti veszély: nincs, nem tengerszennyező.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem releváns.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns.

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

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása 2008/98/EK irányelv a hulladékokról

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; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 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 egyes tevékenységek részletes szabályairól; 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 és módosítása.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

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: Egészségi veszély megállapítása a termék összetétele alapján, a sósavoldatokra megadott egyedi uniós harmonizált koncentrációhatárok figyelembevételével. Fizikai veszély: a sósav gyártói adatlapján megadott specifikus koncentrációhatár alapján.

Ajánlás az oktatásra: a termék első használatakor fel kell hívni a felhasználók figyelmét a termék veszélyeire. A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ FELHASZNÁLÓKNAK

A biztonsági adatlapban felsorolt rövidítések, H-mondatok: a veszélyességi osztályok rövidítések utáni számok a 3. szakaszban (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Skin Corr.: Bőrmarás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció; STOT SE: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció (jelen terméknel belégzés); Met. Corr.: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek. H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ÁK	munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció
CK	megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb szennyezettség egy műszakon belül
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
DNEL	DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint.
IATA	Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
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
PNEC	PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION, az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
PBT	Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, Kémiai Anyagok Nyilvántartása, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RRN	REACH Regisztrációs szám
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
STP	Sewage Treatment Plant – szennyvíztisztító telep
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap (verziószáma: 2.0-HU) 2023. február 13-án készült, felülírja az előző verziót, a módosítás célja a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelés.