

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 HÁZTARTÁSI SÓSAV**

1.2. Azonosított felhasználás: tisztítószer – savas tisztítás, szerves lerakódások oldása

1.3. A forgalmazó és a 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 információ: ulko-chem@freemail.hu

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

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Sürgősségi telefon: 06 (1) 476-6464

Éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

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


Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ¹	
Egészségi veszély:	Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció	2
	Eye Irrit. 2.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
	STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció	3
Fizikai veszély:	Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek	1

Környezeti veszély: osztályozás nem szükséges.

2.2. Címkézési elemek

Összetétel, a veszély meghatározó összetevő: sósav

Piktogram: GHS07; **Figyelmeztetés:** FIGYELEM

<p>FIGYELEM</p> 	<p>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</p> <p>H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H335 Légúti irritációt okozhat. H290 Fémekre korrozív hatású lehet.</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</p> <p>P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését. P280 Védőkesztyű használata kötelező. P302+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 szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.</p>
--	---

¹ Nagyobb szám, kisebb veszély jelent

2.3. Egyéb veszélyek

Erősen savas, lúgokkal hevesen reagál. Aktív klórtartalmú anyagokkal/termékekkel érintkezve mérgező klórgáz fejlődhet. A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében megadott kritériumok alapján PBT-, vPvB-összetevőt.

A termék nem tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC) és az SVHC-anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot; lásd az ECHA listáját: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék, vizes sósav oldat, színezéket tartalmaz

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Hidrogén-klorid vizes oldata (sósav oldat) ² CAS-szám: 7647-01-0 EK-szám: 231-595-7 Index-szám: 017-002-01-X RRN: 01-2119484862-27-xxxx	10 – 11%	Harmonizált uniós: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% STOT SE 3; H335: C ≥ 10% Gyártói osztályozás: harmonizált uniós + Met. Corr. 1, H290

A készítmény egyéb komponensei (színezék, 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, hozzátartozó H-mondatok szövege a 16. szakaszban találhatóak.

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 lábbelít azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Esméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérülttel 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, helyezzük nyugalomba, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg. Ha légzési nehézség lép fel, alkalmazzuk légzéstámogatást és azonnal hívjunk orvost.

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

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni. Itassunk sérülttel több pohár vizet! NE HÁNYTASSUNK!

Bőrre kerülés esetén: A szennyezett ruházat eltávolítása után mossa az érintett bőrfelületet folyóvízzel és szappannal. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: irritáció, tartós érintkezés esetén szemkárosodást is okozhat. Nagy mennyiségek belélegzési expozíciójakor tüdőödéma is felléphet.

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

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

Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert.

5.2. Különleges veszélyek: hidrogén-klorid szabadul fel.

² A termék tömény sósav hígításával készül, kb. 10 – 11% hidrogén-kloridot tartalmaz vizes oldatban.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék javasolt kémiai tüzek esetén. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet: szellőztessünk! Izoláljuk a veszélyforrást. Illetéktelen személyek ne jussanak a veszélyforrás közelébe.

Sürgősségi ellátó személyzet: mentesítést jártas, képzett személyek végezzék. Mentéséskor egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd még a 8. szakaszt. Kerülni kell a termékkel történő expozíciót! Figyeljünk a csúszásveszélyre!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába, víztestekbe, talajba engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a nemzeti 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 és a nemzeti előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással kell feltakarítani. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kis mennyiségű kiömlött terméket bő vízzel le kell öblíteni.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni!

Szembe, bőrre ne kerüljön! Óvakodjunk a termék permetének belélegzésétől is.

Nem szabad más tisztítószerrel, lúgokkal, aktívklór-tartalmú készítménnyel keverni.

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

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, lúgoktól, aktívklór-tartalmú termékektől távol kell tárolni. Gyermek 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; 2000/39/EK irányelv

DNEL (akut, rövid távú inhalációs expozíció, lokális hatás, foglalkozásszerű felhasz.): 15 mg/m³

DNEL (hosszan tartó inhalációs expozíció, lokális hatás, foglalkozásszerű felhasz.): 8 mg/m³

A rendelkezésre álló adatok és információk alapján sósavra vonatkozóan PNEC-értékeket bevezetni, használni nem célszerű, mivel a pufferekapacitás, a pH-érték, pH-érték ingadozása nagyon specifikus egy adott vízi élővilágra, ökoszisztémára.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

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

Higiéniiai intézkedések:

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

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** nem szükséges, ha a szellőzés megfelelő. Ha a sósav koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, P2-es szűrőbetéttel ellátott, az MSZ EN 143 szabványnak megfelelő légzésvédő használata szükséges.
- **Szemvédelem:** szorosan záródó védőszemüveg/védőálarc használata szükséges. ha a szembeütközés veszélyes fennáll, nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor, menetesítéskor. A védőfelszerelés feleljen meg az MSZ EN 166 szabványnak-
- **Kézvédelem:** viseljünk saválló védőkesztyűt, mely megfelel az MSZ EN 374 szabványnak. Bőrvédő krémek használata ajánlott.
- **Bőrvédelem:** munkaruha viselése ajánlott.

A környezeti expozíció elleni védekezés: kerüljük el a véletlenszerű környezetbejutását.

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

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma	folyadék
Szín:	átlátszó, színes – (színezéktől függően, sárga vagy kék)
Szag:	termékre jellemző, szúrós
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	< 1
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont/tartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	> 100°C
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Sűrűség:	1,048 g/cm ³
Robbanási határok:	nincs adat
Gőzsűrűség/gőznyomás:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Log P _{o/v} :	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	nem osztályozandó oxidáló keveréknek

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék a fémekre korrozív hatású lehet az beszállító sósavgyártó biztonsági adatlapjában szereplő osztályozás alapján.

Egyéb biztonsági jellemzők: ne keverjük más készítményekkel! Lúgokkal, oxidálószerrel hevesen reagál, aktívklór tartalmú készítményekkel mérgező klórgáz fejlődik.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: lúgokkal hő fejlődése közben reagál. Hő hatására sósavgáz szabadul fel. aktívklór-tartalmú oldatokból klórgázt fejleszt.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7.2. szakaszban előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: érintkezés lúgokkal, lúgos készítményekkel, oxidálószerrel, aktívklór-tartalmú termékekkel, pl. hipóoldatok.

10.4. Kerülendő körülmények: hő, fagy, napfény, magas hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószerrel, reaktív fémekkel hidrogén fejlődhet (réz, vas, cink, magnézium, alumínium), bázisok, lúgok, ammónia, aminok, aktívklór-tartalmú tisztítószerrel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: hidrogén-klorid, klórgáz.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése a sósav vizes oldatainak a 1272/2008/EK rendeletben megadott egyedi koncentrációs határokhoz tartozó besorolások alapján történt, lásd még a 3. szakaszt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a termék összetétele alapján nem osztályozandó az akut veszélyességi osztályokba. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrmarás/bőrirritáció: a sósav-koncentráció alapján az egyedi koncentrációs határok alkalmazásával: a terméket a Skin Irrit. 2 veszélyességi osztályba soroljuk.

Szemkárosodás/szemirritáció: a sósav-koncentráció alapján az egyedi koncentrációs határok alkalmazásával a terméket az Eye Irrit. 2 veszélyességi osztályba soroljuk.

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

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a termék nem tartalmaz rákkeltőként osztályozott összetevőt.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a termék összetevőinek egyike sem osztályozott mutagén anyagként.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a termék összetevői nem azonosítottak, mint reprotoxikus anyagok.

Célszervi toxicitás egyszeri (STOT SE): a sósav koncentrációja alapján a veszélyt és a kockázatot mérlegelve az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék osztályozása: STOT SE 3.

Célszervi toxicitás, többszöri expozíció (STOT RE): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: nincs.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a sósav-oldatok harmonizált uniós osztályozását követve a termék nem osztályozandó a környezetre veszélyes keveréknek.

Környezeti hatás a pH-eltolódás miatt valószínűsíthető, de ez a kockázat az ökoszisztémák pufferkapacitása, természetes pH-ingadozások, stb. következtében általában elfogadható, lásd még 12.7. szakaszt.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: irreleváns, szerves anyag, disszociált formában van jelen. A hidrogén-klorid a levegőben fotokémiai oxidációval átalakul. A talajba, felszíni vizekbe bemosódik, semlegesítődik.

12.3. Bioakkumulációs képesség: irreleváns, disszociált formában van jelen.

12.4. Talajban való mobilitás: vízben korlátlanul oldódik, disszociált formában van jelen, mobil.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredménye: a termék összetevői nem PBT-, nem vPvB anyagok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban a termék összetevői nem szerepelnek.

12.7. Egyéb káros hatás: vízminőséget veszélyeztetheti 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 módszerek

A termék maradványainak 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 30

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók

20 01 14* savak

Hulladékká vált csomagolóanyag besorolása (Hulladékkulcs/EWC-kód): 15 01 02

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

14.1. UN-szám: 1789 (ADR, IMDG, IATA)

14.2. Az ENSZ szerinti szállítási megnevezés: KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 8 (ADR, IMDG, IATA)

14.4. Csomagolási csoport: III (ADR, IMDG, IATA)

14.5. Környezeti veszély: NEM

14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedés:

Szárazföldi szállítás (ADR/RID): Osztály: 8, Osztályozási kód: C1

Veszélyességi bárca száma: 8, Korlátozott mennyiség: 5 l, Engedményes mennyiség: E1

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

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

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagot.

A termék nem tartalmaz SVHC-jelöltlistán szereplő anyagot.

A termék nem tartalmaz a REACH XIV. és XVII. mellékletében listázott anyagot.

A termék nem tartalmaz ózonréteg károsító anyagot.

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

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

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

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

<https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK 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; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 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 hulladékjegyzékről
- 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.

Ajánlás az oktatásra: A tisztítószerrel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról az évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében

A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

A termék osztályozása: a sósav koncentrációja, harmonizált uniós egyedi koncentrációs határok alkalmazásával.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő rövidítések és H-mondatok szövege:

A veszélyességi osztályok utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Skin Corr.: Bőrmarás; STOT SE: Céliszervi toxicitás – egyszeri expozíció; Eye Irrit.: Szemirritáció; Skin Irrit.: Bőrirritáció; Met. Corr.: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H335 Légúti irritációt okozhat

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.

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

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

DNEL DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint

ECHA European Chemicals Agency - Az Európai Vegyianyag-ügynökség

EK-szám egy anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

EN	euronorm, az Európai unióban adaptált technikai szabvány
EWC	European Waste Catalogue
GHS	Vegyí 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
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IMO	International Maritime Organization
logP _{o/v}	egy anyag oktanol-víz rendszerben mért megoszlási hányadosának logaritmus
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
RRN	REACH Regisztráció Number: az anyag REACH regisztrációjának a száma
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet:

A gyártó adatai alapján 2011. október 3-án készült adatlap 1.0 verziója.

Az adatlap 1.1 verziója 2015. április 29-én készült. Jelentős változás a 2. szakaszban történt tekintettel arra, hogy a 4. ATP - a 487/2013/EU rendelet alapján a GS05 veszélyt jelző piktogram elhagyásra került, mivel a terméknek nincs a bőrre és/vagy a szemre maró hatása.

A 2.0 verzió felülírta az 1.1. verziót, a módosítás a 2015/830/EU rendelet előírásainak történő megfelelést célozza, készült 2017. január 22-én.

A 3.0 verzió felülírta az előző verziót, a módosítás a 2020/878/EU rendelet előírásainak történő megfelelést célozza, készült 2022. november 16-án.