

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 2015/830/EU rendelettel

A kiállítás kelte, 1. verzió: 2001.05.28.

**1.) \*Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:**

**1.1. Termék azonosító: keverék                      Stoneless**

**1.2. Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallat felhasználása**

**vízkezelő tisztítószer koncentrátum**

Az élelmiszeripar területein alkalmazható. Berendezések, gépek, padozat, csempe, vízvezeték, kazán, stb. saválló felületek tisztítására használható.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem keverhető.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó cég neve: HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Cím: 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.

Telefonszám: +36-42-508-970                      Fax: +36-42-500-039

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: Fejlesztési csoport +36-42-508-970

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

telefonszám: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható, zöld szám, 0-24h)

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

**2.) \*Szakasz: Veszély azonosítása:****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

A keverék a 1272/2008/EK irányelveinek valamint későbbi módosításainak osztályozása szerint:

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Skin Corr.1B – Bőrmaró	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
STOT SE 3 – Célszervi toxicitás	H335 Légúti irritációt okozhat.


Veszélypiktogram: GHS05



Figyelmeztetés: Veszély

## 2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK, a 648/2004/EK rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

<b>Stoneless</b> vízkő eltávolítószer koncentrátum	
<p>Összetétel (veszélyes anyagok): Hidrogén-klorid oldat 10-20%, Citromsav-monohidrát 10-20%, Alkil-glükózid 1-5%, C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett 1-5%</p> <p>Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 15-30% szerves sav, 15-30% szervetlen sav, 5-15% nemionos felületaktív anyagok, korróziós inhibitor</p>	
<p>Skin Corr.1B – Bőrmaró STOT SE 3 – Célszervi toxicitás GHS05</p>  <p>Figyelmeztetés: Veszély</p>	<p>H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz H335 Légúti irritációt okozhat</p> <p>Megelőzés: P260 A gőzök/permet belélegzése tilos. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.</p> <p>Beavatkozás: P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: több percig tartó öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. 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. P304+P340 Belélegzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.</p> <p>Tárolás: P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.</p>
<p>Az élelmiszeripar területein alkalmazható. Berendezések, gépek, padozat, csempe, vízvezeték, kazán, stb. saválló felületek tisztítására használható. Használat előtt</p>	

<b>Stoneless</b> vízkő eltávolítószer koncentrátum	
olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A termék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Szakvéleményszám: 2063/2009 OÉTI	
Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:	Gyártó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6. Tel.: +36-42-508-970 email: <a href="mailto:hunchem@t-online.hu">hunchem@t-online.hu</a> <a href="http://www.hungarochemicals.hu">www.hungarochemicals.hu</a>

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert. PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

## 3.) \*Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

### 3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

### 3.2. Keverékek

CAS-szám	EC-szám	Kémiai név	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
7647-01-0	231-595-7	Hidrogén-klorid oldat (35%<C>25%)	017-002-01-X	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3 H290 , H314 H335 GHS05 GHS07	10 – 20 %
5949-29-1	201-069-1	Citromsav monohidrát	-	Eye Irrit.2 H319 GHS07	10 – 20 %
-	polimer	Alkil-glükózid	-	Eye Dam. 1 H318 GHS05	1 – 5 %
polimer	-	C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett	-	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 H302, H318 GHS05 GHS07	1 – 5 %

<b>Kémiai név</b>	<b>REACH szám</b>
Hidrogén-klorid oldat	01-2119484862-27
Citromsav monohidrát	01-2119457026-42
Alkil-glükózid	01-2119987144-31
C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett	polimer

Nem veszélyes összetevő(k), vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket: korróziós inhibitor.

A veszélyes összetevő(k) kockázataira utaló H mondatok teljes szövegét az adatlap 16. rovata közli.

## **4.) \*Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések:**

### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános tanács:** Bőrrel való érintkezés után mindig mossunk kezet, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Használjunk megfelelő védőfelszerelést. Zárt térben, hosszan tartó belélegzést el kell kerülni.

**4.1.a. Belégzés esetén:** Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Menjünk friss levegőre. Zárt térben való használata során szükséges a gyakori szellőztetés megoldása.

**4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén:** Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. A szennyezett ruházatot el kell távolítani.

**4.1.c. Szemmel való érintkezés esetén:** Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Amennyiben szükséges a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

**4.1.d. Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, sok vizet kell itatni és azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad.

**4.1.2. Javaslat:** Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat. Az edényzetet zárjuk vissza.

### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Belégzés: Köhögés. Orrfolyás.

Bőr: Bőrkiszáradás, kisebb bőrpír, felmaródás a bőrön.

Szem: Vörösség. Könnyezés.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés.

### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A sérültet vigyük friss levegőre, a hideg ellen védjük. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, bő vízzel mosakodjunk meg. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

## **5.) \*Szakasz: Tűzoltási intézkedések:**

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék.

### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható. Tűzoltó hab, vízszugár, tűzoltópor, széndioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Hevítés hatására maró gőzök szabadulhatnak fel.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Javasolt az edényzet eltávolítása a veszélyes zónából. Használni kell az egyéni védőfelszerelést.

## **6.) \*Szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén:**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

#### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Belégzés: Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk. Érzékeny személy viseljen védőfelszerelést.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Gyújtóforrás: Nem tűzveszélyes termék.

Szellőztetés: Szükséges a szellőztetés.

Porzás: Nem por alakú termék.

Terület kiürítése: Kereszt szennyeződés elkerülése miatt szükséges a terület kiürítése.

Szakértői konzultáció: Nem szükséges különleges szakértő.

#### **6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

Belégzés: Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Használjunk egyéni védőfelszerelést. Zárt térben a hosszan tartó belégzést kerülni kell, szellőztessünk. A nem érintett személyeket el kell távolítani. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, valamint bő vízzel való kézmosás szükséges.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A kiömlött tömény keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Nagyobb mennyiség környezetbe kerülésekor a hatóságot értesíteni kell. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut.

Lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem kerülhet érintkezésbe. Sok vízzel kell hígítani.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni. A szellőztetést meg kell oldani.

Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, tőzeg) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni. A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk. Jól szellőztessük át a helyiséget. Csúszásveszélyre figyeljünk oda.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. szakasznál.

A személyi védőfelszerelésre az információ(k) a 8. szakasznál olvasható.

A hulladék kezelésre módszerek a 13. szakaszban található.

## **7.) \*Szakasz: Kezelés és tárolás:**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használata során el kell kerülni a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. A kezelés során be kell tartani az általános munkavédelmi utasításokat.

**7.1.1. Ajánlások:** A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. Lehetőleg zárt, kis térben ne használjuk szellőztetés nélkül hosszabb időn keresztül. Használjunk megfelelő védőruházatot, védőfelszerelést. A tárolóedényzetet mindig óvatosan kell nyitni. Lúgoktól tartsuk távol.

**7.1.2. Általános foglalkozási higiénia:** Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. Használat után bőszeges vízzel való kézmosás szükséges. A szennyezett ruházatot, védőfelszerelést el kell távolítani mielőtt az étkező területére lépünk.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, lúgoktól, aktívklór tartalmú tisztítószerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 10-25°C. Tűző napon való tárolás során a termék veszíthet a színéből. Alacsony hőmérsékleten opálosodás léphet fel. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A keverék tárolása az eredeti kiserelőanyagában történjen. A flakonba, kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés. A padozat legyen saválló.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Az élelmiszeripar területein alkalmazható. Berendezések, gépek, padozat, csempe, vízvezeték, kazán, stb. saválló felületek tisztítására használható.



**Kézvédelem:** Védőkesztyű használata. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló. Használjunk bőrvédő krémet.



**Testrészt védelme:** Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.



**Légzésvédelem:** Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Szellőztetés.



**A keverék hígított kezelése során:** Javasolt maximális koncentráció: 20%. Használat előtt kérjen szaktanácsadóinkkal történő konzultációt.

**Szem/arc védelem:** A szembekerülést el kell kerülni.

**Kézvédelem:** Védőkesztyű használata. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló. Használjunk bőrvédő krémet.

**Testrészt védelme:** Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.

**Légzésvédelem:** Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Szellőztetés.

**Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:** A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, a munkaszünetek előtt kezet kell mosni. A műszak végén javasolt a bőrvédő krém használata. A keverékkel szennyezett ruházatot a lehető leghamarabb ki kell mosni.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani. Ha a termék beszennyezi a talajt, folyót, tavat vagy csatornát, akkor értesíteni kell az illetékes hatóságot.

## **9.) Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok:**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<b>Megjelenési forma (halmazállapot):</b>	folyadék
<b>Viszkozitás:</b>	vízszerű
<b>Szín:</b>	sárga
<b>Szag:</b>	jellegzetes, szúrós
<b>Relatív sűrűség (20°C -on):</b>	kb. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldhatóság (20°C -on):</b>	vízzel korlátlanul elegyedik
<b>pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):</b>	kb. 1,5
<b>Habzóképeség:</b>	nem habzó
<b>Olvadáspont:</b>	nincs adat
<b>Fagyáspont:</b>	nincs adat
<b>Forráspont:</b>	nincs adat
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont:</b>	nincs adat



<u>Gőznyomás:</u>	nincs adat
<u>Tűzveszélyesség:</u>	nincs adat
<u>Robbanásveszély:</u>	nincs adat
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs adat

## 9.2. Egyéb információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

## 10.) \*Szakasz: Stabilitás és reakciókészség:

A keverék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### 10.1. Reakciókészség

Erős lúgokkal, aktívklór tartalmú tisztítószerekkel ne kerüljön érintkezésbe.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Tűző napon való tárolás során a termék veszíthet a színéből. Alacsony hőmérsékleten opálosodás léphet fel. Lehetőség szerint hosszabb időn keresztül ne tároljuk fagypont alatti hőmérsékleten.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nagy mennyiség esetén az erős lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerekkel reakcióba léphet.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 10-25°C legyen. Tűző napon való tárolás során a termék veszíthet a színéből. Alacsony hőmérsékleten opálosodás léphet fel. Erős napfényt, meleg helyen, fagypont alatti tárolását kerüljük el.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük a lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel való érintkezést. Szerves, oxidálható anyagoktól tartsuk távol.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Maró gőzök szabadulhatnak fel.

## 11.) \*Szakasz: Toxikológiai adatok:

### 11.1.1-11.1.4. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre nincs adat. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Az expozíció különböző módjaira való információkat a keverék jellege, fizikai és kémiai tulajdonságai alapján adtuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni a veszélyes összetevők toxikológiai tulajdonságait.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Akut toxicitás:

Hidrogén-klorid oldat

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 2574,43 mg/kg (számított érték)

Akut bőr toxicitás LD50 nyúl: >5010 mg/l

Citromsav-monohidrát

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 5400 mg/kg

Alkil-glükózid

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 300-2000 mg/kg

Irritáció, maró hatás:

Hidrogén-klorid oldat

Bőr: égési sérülést okoz. Maró hatású.

Szem: égési sérülést okoz a szemben. Maró hatású.

Lenyelés: súlyos marási sérülés.

Belégzés: légzési nehézség.

Citromsav-monohidrát

Bőr: enyhén irritáló hatás.

Szem: irritáló hatás.

Alkil-glükózid

Bőr: irritáló.

Szem: nagyon irritatív hatású.

C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett

Bőr: nem irritáló.

Szem: Irreverzibilis károsodás.

Szenzibilizáló hatás:

Hidrogén-klorid oldat

Nem okoz túlérzékenységet.

Citromsav-monohidrát, Alkil-glükózid, C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett

Nem okoz túlérzékenységet.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:

Hidrogén-klorid oldat, Citromsav-monohidrát, Alkil-glükózid, C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett

Nincs adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

Hidrogén-klorid oldat

Légúti irritációt okozhat.

Citromsav-monohidrát, Alkil-glükózid, C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett

Nincs adat.

**Rákkeltő hatás:**

Hidrogén-klorid oldat, Citromsav-monohidrát, Alkil-glükózid, C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett  
Nincs adat.

**Csírsejt-mutagenitás:**

Hidrogén-klorid oldat, Citromsav-monohidrát, Alkil-glükózid, C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett  
Nem mutattak ki mutagén hatást.

**Reprodukciós toxicitás:**

Hidrogén-klorid oldat, Citromsav-monohidrát, Alkil-glükózid, C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett  
Nem mutattak ki károsító hatást.

**11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ**

**Bőr:** Védőfelszerelés nélküli használat, hosszan tartó behatás során kisebb irritáció, bőrfelmaródás léphet fel a bőr felületén.

**Szem:** Szembe kerülve szemkárosodás léphet fel. Könnyezés, pirosodás.

**Lenyelés:** A száj, a torok, a gyomor pirosságát, égő érzését okozhatja.

**Belégzés:** Hosszan tartó, zárt térben való belélegzés esetén köhögés léphet fel.

**11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

**Bőr:** Kiszáradás, bőrpír jelentkezhet. Bőrfelmaródás.

**Szem:** Vörösség lehetséges. Könnyezés.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom léphet fel. Hányinger jelentkezhet. Köhögés.

**Belégzés:** Köhögés. Orrfolyás.

**11.1.7. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások**

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.9. Egyedi adatok hiánya**

Nem került sor egyedi adat felhasználására.

**11.1.10. Keverékek**

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

**11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

**11.1.12. Egyéb információk**

Nincs adat.

## 12.) \*Szakasz: Ökológiai adatok:

### 12.1. Toxicitás

Mivel a keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve kijutását a környezetbe.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Hidrogén-klorid oldat

EC50 (48h): 0,45 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 20,5 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: szervesetlen sav.

Perzisztencia: Nincs adat.

Citromsav-monohidrát

EC50 (24h): 1535 mg/l (Daphnia)

LC50 (48h): 440 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: lebontható.

Perzisztencia: nincs adat.

Alkil-glükózid

EC50 (48h): >100 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): >310 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatóság: >60%.

Perzisztencia: nincs adat.

C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett

EC50 (48h): 10-100 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 10-100 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: >60%.

Perzisztencia: nincs adat.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nincs adat. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincs adat. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

*Hidrogén-klorid oldat* Biológiailag nem halmozódik fel.

*Citromsav monohidrát* Biológiailag nem halmozódik fel.

*Alkil-glükózid* Nem várható bioakkumuláció.

*C10-hosszú szénláncú alkohol, alkoxilezett* Nem halmozódik fel.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre nincs adat. Amennyiben a termék beszennyezte a talajt, vízfolyásokat, intézkedni kell, hogy a minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás.

### **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A keverékre nincs adat. A keverékben található veszélyes összetevők nem felelnek meg a PBT kritériumoknak. Nem teljesítik a vPvB kritériumokat. Saját osztályba sorolás.

### **12.6. Egyéb káros hatások**

A keverékre nincs adat.

## **13.) \*Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok:**

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012. évi CLXXXV. Törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni. A keverék nagy mennyiségű maradékait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A különböző felhasználási területek miatt a gyártó nem pontosan tudja megadni az EWC kódot valamint az EWC kód nem keverékre vonatkozik.

A keverékkel szennyezett hulladékká vált göngyöleg, veszélyes hulladékként kezelendő.

*EWC kód:* 15 01 10 \* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

**13.1.1. Keverék:** Amikor csak lehetséges a hulladék keletkezését el kell kerülni, minimálisra kell csökkenteni. A felhasználást kell előnyben részesíteni.

**13.1.2. Csomagolás:** A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni, majd veszélyes hulladékgyűjtőben történik a megsemmisítése. Háztartási hulladékkal nem keverhető.

**13.1.3. Üres Csomagolás:** A kiürített csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban meg kell tisztítani vízzel, pH semleges értékig, szagmentességig. Háztartási hulladékkal keverhető.

**13.1.4. Szennyvízkezelés:** Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

Tilos a tömény keveréket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcsatornába juttatni. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett hulladék szennyvizekre a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben előírtat kell alkalmazni, figyelembe véve a 28/2004. (XII.25.) KVM rendelet határértékeit is.

## **14.) \*Szakasz: Szállításra vonatkozó információk:**

**14.1.-14.4.:** Szárazföldi szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE:

Osztály: 8                      Csomagolási csoport: II  
Bárcaszám: 8                Alagútkód: E  
UN szám: 3264  
Az áru megjelölése: Folyékony, maró, savas szervesetlen anyag M.N.N.  
(sósavat tartalmazó tisztítószer koncentrátum)

**14.5. Környezeti veszélyek:** Ne engedjük töményen a környezetbe való kijutását.

**14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nem ismert.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** A keverék tartályhajóban ömlesztve nem szállítható.

## **15.) \*Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk:**

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

Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

REACH rendelet módosításai

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete 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

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

2015/830/EU (V.28.) Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek

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

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról

25/2000.(IX.30.) EüM – SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

54/2014.(XII.25.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

## **16.) \*Szakasz: Egyéb információk:**

**16.1. A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása:**

A keverék adatlap módosítása az érvényben lévő rendelet(ek) miatt történt.  
A felülvizsgálati dátum és az aktuális verziószám a lábjegyzetben olvasható.

Módosítás: minden pontban, \*-al megjelölve.

## 16.2. A vonatkozó H mondatok

A veszélyes összetevő, az adatlap 3. pontjában feltüntetett H mondatok szövege:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

## 16.3. Rövidítések

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció.

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám.

EC szám: az EINECS- és ELINCS számok.

DNEL: származtatott hatásmentes szint

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

LC 50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció.

LD 50: Közepes halálos dózis mennyisége.

EC 50: Azon koncentráció, melyhez 50%-os hatásereőség tartozik.

GHS...: Veszélypiktogram

H.....: Figyelmeztető mondat

REACH szám: REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül

Index szám: vegyi anyag sorszáma

## 16.4. Egyéb

Megjegyzés a felhasználó számára:

Jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapul. Jelen dokumentum nem jelent a keverék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.


Mivel a keverék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényt.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy elérhetősége:

[szijjartoedit@huncchem.hu](mailto:szijjartoedit@huncchem.hu)

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy aláírása:

  
Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
4445 Nagycserépy-Halmosbukor 8.  
4201 Nyírcsény, Pf. 315  
Adószám: 11255723-2-15  
1.

