

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI SÓSAV 20%-OS

Verzió:	7.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: HÁZTARTÁSI SÓSAV 20%-OS
Anyag/keverék: Keverék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások: Fémek maratására, pácolására, tisztítására, vízkőmentesítésre, mozaiklapok, csempék, mettlachi lapok mészkőfeltjainak eltávolítására, rozsdafoltok eltüntetésére
Ellenjavallt felhasználások: Bármilyen felhasználás, mely magába foglalja az aeroszol képződést vagy gőz kibocsátást (>10 ppm).
Felhasználási terület: Lakossági és közületi felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: KLORID VEGYI- ÉS MŰANYAGIPARI ZRT.
cím: 4150 Püspökladány, Község dűlő 1.
telefon: +36 54/451-308
fax: +36 54/451-420
e-mail: klorid@klorid.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 80 20 11 99 (24 órás ügyelet)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek – 1 kategória – Met Corr. 1, H290
Bőrmarás/bőrirritáció – 2 kategória – Skin Irrit. 2, H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – Eye Irrit 2, H319
Célszervi toxicitás – 3 kategória – STOT SE 3, H335

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI SÓSAV 20%-OS

Verzió:	7.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

Figyelmeztető mondatok:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P264	A használatot követően a bőrfelületet alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Engedélyezett újra feldolgozó vagy megsemmisítő vállalatnál.

Kiegészítő veszélyességi információ: –

Összetevők: –

2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások:	Nem ismertek. Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.
Endokrin hatások	A termék nem minősül PBT-nek, vagy vPvB-nek. A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot, amelyet befogaltak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
Hidrogén-klorid (sósav)	231-595-7	01-2119484862-27	7647-01-0	017-002-01-X	20	Met Corr. 1. H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás lenyelés esetében szükséges.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba! Tartós köhögés vagy légzőszervi irritáció esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját, itassunk a

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI SÓSAV 20%-OS

Verzió:	7.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

	sérülten sok vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Kórházba kell szállítani vagy hívjunk orvost!
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós bőrirritáció esetén (égő érzés, kiütés) forduljon orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsákat távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Forduljunk orvoshoz.
Elsősegélynyújtók védelme:	Egyéni védőeszközöket kell viselni.

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

Belégzés:	A gőzök belégzése irritálja a légutakat és a nyálkahártyát. Köhögés, nehézlégzés. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.
Lenyelés:	Az emésztőrendszert irritálhatja. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom. Égető érzés a szájban.
Bőr:	Irritáció, bőrpír.
Szem:	Irritáció, szemvörösség, fájdalom, könnyezés.
Késleltetett hatások:	-

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe fröccsenés esetében először mindig a szemet kell kezelni. Az elsősegélynyújtó viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződések elkerülésére.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Szemmosó zuhany, biztonsági zuhany.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	A környező tűznek megfelelően kell megválasztani (szén-dioxid (CO ₂), ABC-por, alkohol álló hab, vízpermet, vízköd).
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat:	Az anyag önmagában nem éghető vagy robbanékony. A termék reagál fémekkel nagyon gyúlékony hidrogén fejlődése közben. Égése során különböző mérgező égéstermékek, hidrogén-klorid, szén-monoxid, szén-dioxid képződnek klór. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.
----------------------	---

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:	Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes tűzálló védőruha (EN 14605).
Egyéb:	A tűz környezetében levő tartályokat, a hőszugárzásnak kitett tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI SÓSAV 20%-OS

Verzió:	7.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk:

A kiömlések kivételével a kárelhárítási munkálatokat előzetesen meg kell tervezni és megfelelő szakértelemmel rendelkező személy irányításával kell végezni.
Ha szükséges a hatóságokat értesíteni kell (tűzoltóság, katasztrófavédelem).
Kerülni kell az anyag belélegzését, szembe, bőrre kerülését. Az ott tartózkodókat evakuálni kell. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (l. 8. szakasz)!
Meg kell szüntetni a kiömlést, ha ez biztonsággal megtehető. Hátszél irányból kell a területet megközelíteni.
Nagy kiömlések esetében a szélirányban tartózkodókat értesíteni kell.

Óvintézkedések a nem kárelhárító személyzet részére

Kerüljük a szennyezett felületen az áthaladást.

Óvintézkedések a kárelhárító személyzet részére

Meg kell tenni minden óvintézkedést a gőzök belélegzésének elkerülése érdekében, a légzésvédő eszközök tekintetében is.
Kis kiömlések esetében: az általánosan használt védőöltözet általában megfelelő védelmet biztosít.
Nagy kiterjedésű kiömlések esetében a következő egyéni védőeszközöket kell viselni:
Teljes vegyiellenálló védőruha.
Csúszás-gátolt védőlábbeli.
Az általánosan használt hosszú szárú védőkesztyű megfelelő ellenállást biztosít a vegyi behatások ellen. Soha ne használjunk PVA-ból készült védőeszközöket kárelhárítási munkákhoz.
Védősisak.
Arcvédőpajzs vagy védőszemüveg a lehetséges előre látható kifröccsenések ellen.
Légzésvédő fél- vagy teljes álarc, savas gőzöknek megfelelő szűrőbetéttel vagy izolációs légzésvédő készülék, ha a levegő oxigéntartalma nem elégséges.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:

Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítjük el. A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)
Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás:

A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni.

Szennyezésmentesítési módszerek:

Nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal, univerzális megkötő anyaggal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Soha nem szabad használni éghető (pl. fűrészpor) anyagot a kiömlött anyag felítására.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök:

Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés

Lásd a 13. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI SÓSAV 20%-OS

Verzió:	7.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre:	Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést és annak belégzését. Megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni.
Műszaki óvintézkedések:	Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Tűz- és robbanásvédelem:	A vizes oldat. Különleges védelem nem szükséges.
Higiéniai előírások:	Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Kerüljük a bőrre, ruhára és szembe jutást. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést és annak belégzését. A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények:	Kármentő felett kell tárolni, mely megakadályozza a talaj, vagy a vizek elszennyezését szivárgás vagy kiömlés esetén. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. Ügyeljünk, hogy jogosulatlan személy ne férhessen hozzá! Szorosan lezárva tartandó. Elkülönítve erős lúgoktól, oxidálószerektől, fémektől. Élelmiszerral és takarmánnyal együtt nem tárolható. Korroziónak ellenálló betonpadlós helyen kell tárolni. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Éghető anyagoktól, redukálószerektől elkülönítetten kell tárolni.
Összeférhetetlen anyagok:	Lúgok, oxidálószerek, fémek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások	Nem ismertek. A termék a háztartásban vagy közületekben használatos maratásra, vízkötelenítésre, tisztításra.
---------------------------	---

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³	Jellemző tulajdonság
SÓSAV	7647-01-0	8	16	i, m

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI SÓSAV 20%-OS

Verzió:	7.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

Vérben:

Nincs előírt határérték.

DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Sósav	-	15 mg/m ³ (belélegezve)	-	8 mg/m ³ (belélegezve)

DNEL – Fogasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Sósav	-	15 mg/m ³ (belélegezve)	-	8 mg/m ³ (belélegezve)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő „L” típusú (savaknak ellenálló) védőkesztyűt ajánlott viselni.

- ismételt, vagy hosszas expozíció esetén: gumi, butil: 6. teljesítményszint, minimális vastagsága: 0,8 mm
- kifröccsenés estére: gumi, butil 3. teljesítményszint, minimális vastagsága: 0,8 mm

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli (MSZ EN ISO 20346 és MSZ EN 13832) viselése ajánlott.

Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti félálarc és „B” típusú vagy köd képződés esetében FFP3 kombinált szűrő (MSZ EN143) viselése ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI SÓSAV 20%-OS

Verzió:	7.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot (20 °C):	Folyadék
Szín:	Színtelen vagy enyhén sárga
Szag:	Szúrós
Szagküszöbérték:	Nincs információ.

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
Olvadáspont:		Nincs információ.	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány		Nincs információ.	
Tűzveszélyesség		Nem vonatkozik	
Felső és alsó robbanási határértékek		Nem vonatkozik	
-alsó		Nem vonatkozik	
-felső		Nem vonatkozik	
Lobbanáspont		Nem vonatkozik	
Öngyulladási hőmérséklet	Nem öngyulladó		
Bomlási hőmérséklet	>40 °C		
pH	<1		
Kinematikai viszkozitás		Nincs információ	
Oldhatóság			
-Vízben:		Korlátlanul oldódik	
-Szerves oldószerekben:		Nincs információ	
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log-érték)		Nincs információ	
Gőznyomás	4620 kPa	25 °C-on	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,19 g/cm ³		
Relatív gőzsűrűség		Nincs információ	
Részecskejellemzők		Nem vonatkozik	

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	Nem vonatkozik
9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők	Nem vonatkozik

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség	A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.
----------------	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI SÓSAV 20%-OS

Verzió:	7.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók

Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

Víz jelenlétében a legtöbb fémrel reagál, közben gyúlékony/robbanékony hidrogén képződik. Lúgokkal, erős oxidánsokkal érintkezve mérgező gáz (klór) szabadul fel. Hévítéskor maró, mérgező Hidrogén-klorid gáz/aeroszolk szabadulnak fel.

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell:

Magas hőmérsékletet ($> 40\text{ }^{\circ}\text{C}$), fény és fémekkel történő érintkezés, láng, szikra, elektrosztatikus feltöltődés.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

Lúgok, oxidálószerke, fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Normál felhasználási körülmények között nincsenek.
Klorgáz, hidrogéngáz, hidrogén-klorid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Belégzés:

Nem osztályozott veszélyesként.

Lenyelés:

Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr:

Nem osztályozott veszélyesként.

Akut toxikológiai információk

Összetevők megnevezése	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
Sósav	5800 mg/kg (egér)	Nincs információ	45,6 mg/l (5min) (patkány)

Bőrkorrózió/Bőrirritáció:

Bőrmarás/bőrirritáció – 2 kategória – Skin Irrit. 2, H315 Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – Eye Irrit 2, H319
Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció

Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr szenzibilizáció

Nem osztályozott veszélyesként.

Rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz rákkeltőnek osztályozott összetevőt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI SÓSAV 20%-OS

Verzió:	7.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

Csírasejt-mutagenitás:	Nem tartalmaz csírasejt-mutagénnek osztályozott összetevőt.
Reprodukciós toxicitás:	Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.
Célszervi toxicitás (STOT):	
Egyszeri expozíció	Célszervi toxicitás – 3 kategória – STOT SE 3, H335 Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció	Nem osztályozott veszélyesként.
Aspirációs veszély:	Nem osztályozott veszélyesként.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok	Lásd 2.3 szakaszban.
Egyéb információ:	Nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nem osztályozott veszélyesként. A terméket hígítatlanul illetve nagyobb mennyiségben előkezelés nélkül tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

Akut toxicitási adatok

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Sósav	LC50 (72h) 0,73 mg/l (Chlorella vulgaris, OECD 201)	LC50 (48h) 0,45 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)	LC50 (96h) 20,5mg/l (Lepomis macrochirus)	LC50 (3h) 0,23 mg/l (aktív iszap, OECD 209)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk:	Nincs információ.
------------------------	-------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk az anyagról:	Nincs információ.
log P _{ow}	Nincs információ.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj:	Nincs információ.
--------	-------------------

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés	A termék nem minősül PBT-nek, vagy vPvB-nek.
--------------------------	--

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd 2.3 szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI SÓSAV 20%-OS

Verzió:	7.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

Termék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért az alábbiakban megadottak csak ajánlásoknak tekinthetők, a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

UN1789

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)

Nemzetközi szállítás HYDROCHLORIC ACID

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód C1

Bárca 8

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Nincs.

IMDG Nincs.

ADN Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR Korlátozott mennyiség: 5 l
Engedményes mennyiség: E1
Szállítási kategória: 3
Alagútkorlátozási kód: (E)
Veszélyt jelölő számok: 80

IMDG EmS-kód: F-A, S-B
Elhelyezési kategória: Category C
Elkülönítés: SGG1 SG36 SG49

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI SÓSAV 20%-OS

Verzió:	7.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

ICAO

Korlátozott mennyiség csomagolási utasítás utas- és teherszállító gépen Y841
Korlátozott mennyiség utas- és teherszállító gépen 1 L
Csomagolási utasítás utas- és teherszállító gépen 852
Mennyiség utas- és teherszállító gépen 5 L
Csomagolási utasítás csak teherszállító gépen 856
Mennyiség csak teherszállító gépen 60 L

14.7. Az IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

A 2. és a 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:

Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit	Bőrirritáció
Eye Irrit	Szemirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

HÁZTARTÁSI SÓSAV 20%-OS

Verzió:	7.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat),
i: ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL: származtatott hatásmentes szint
bw: testtömeg
fw: friss víz
mw: tengervíz
dw: szárazanyag tartalom
LD50: a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50: a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalítás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50: az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d: nap
h: óra
min: perc.

Használt információértékelési módszerek:

Az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1), (5) bekezdésben említettek kerültek alkalmazásra. A szállítási osztályozás az ENSZ Mintaszabályzatok 2.8.4.3 pontjában leírtak szerint készült.

Változások az előző kiadáshoz képest:

2. szakasz: aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően
3. szakasz: kiegészítés SCL értékekkel
8. szakasz: aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően
9. szakasz: aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően
11. szakasz: aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően
12. szakasz: aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2020/878 rendeletben és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek, az előzőekben kiadott biztonsági adatlapok minden pontja módosításra kerültek.

Javasolt képzések

A felhasználó felelőssége valamennyi a kezelésre vonatkozó utasítás, jogszabály betartása. Rendszeres használatánál munkavédelmi oktatást kell tartani. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra használható. A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedésekkel illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE