

BIZTONSÁGI ADATLAP



Technikai minőségű min. 30%-os sósav oldat

1907/2006 /EK (REACH) rendelet II. melléklete alapján, valamint az 127262008/EK és az 453/2010/EU rendelet szerint

1. Anyagazonosítás / készítmény leírás/ vállalati információk

Termék neve:	SÓSAV OLDAT min. 30%
Kereskedelmi neve:	Technikai minőségű min. 30%-os sósav oldat
Általános felhasználás:	Általános savként a vegyiparban, fémek tisztítására, festékgyárakban adalékként, élelmiszeradalék anyag (E507), laboratóriumi vegyszerként használják. Felhasználható: ivóvíz, használati meleg víz, fürdő- és medencevíz fertőtlenítésére, pH beállításra, vízkőmentesítésre, ioncserélő gyanta regenerálására.
Ellenjavallt felhasználás:	Bármilyen felhasználás, mely magában foglalja az aeroszol képződést vagy gőzkibocsátást (< 10 ppm) vagy amely a szembe / bőrre fröccsenés kockázatát hordozza ahol a dolgozók expozíciónak vannak kitéve légzésvédelem, szem- és / vagy bőrvédelem nélkül.
Kémiai besorolás:	Ásványi sav
Kémiai képlet:	HCl
REACH regisztrációs szám:	01-2119484862-27-0120
A biztonsági adatlap megfelel a №1907 / 2006 EC rendeletnek.	

A biztonsági adatlap szállítójának adatai:	
Forgalmazó neve:	SIRIUS PRODUKT Kft.
Forgalmazó címe:	Hungary, 1044 Budapest, Szilaspaták sor 42/B.
Forgalmazó telefonszáma:	+36 70 333 9979
Forgalmazó fax száma:	+36 46 505 208
Felelős személy neve és e-mail címe:	Kazár Miklós, siriusprodukt@gmail.com

Sirius Produkt Kft.

Szilaspaták sor 42/b
1044 Budapest, HU
Adószám: 13243120-2-41
Tel: +36 70 933 1977 | Fax: +36 46 505 208
E-mail: info@siriusprodukt.com
Web: <http://siriusprodukt.hu>




A biztonsági adatlap szállítójának adatai:	
Gyártó neve:	KISCHEMICALS Kft.
Gyártó címe:	Hungary, 3792 Sajóbáony, Gyártelep
Gyártó telefonszáma:	+36 46 549 610
Gyártó fax száma:	+36 46 549 618
Felelős személy e-mail címe:	kischemicals@kischemicals.hu

Sürgősségi telefonszámok:	
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	
Cím:	Hungary, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszám:	+36 1 476 6464
Ingyenesen hívható zöld szám:	+36 80 201 199
Hívható:	0-24 óráig

2. Veszélyek bemutatása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint	
Veszélyességi osztályok	Figyelmeztető mondat és kódja
Fémekre maró hatású anyagok és keverékek / Fémre maró 1 kategória	H290: Fémekre korrozív hatású lehet.
Bőrmarás / bőrirritáció / Bőrmaró 1B kategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció / STOT egy. 3a kat. Megjegyzés: Érintett szervek; tüdő; légző rendszer Expozíciós út: Belégzés C >= 10% w/w	H335: Légúti irritációt okozhat.

67/548/EGK vagy 1999/45/EK irányelv	
Veszélyességi jellemző	R-mondatok
C Maró	R 34: Égési sérülést okoz.
Xi Irritatív	R 37 Irgatja a légutakat.

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint	
Piktogramok:	
Figyelmeztetés:	VESZÉLY


Sirius Produkt Kft.

Szilaspaták sor 42/b
1044 Budapest, HU
Adószám: 13243120-2-41
Tel: +36 70 933 1977 | Fax: +36 46 505 208
E-mail: info@siriusprodukt.com
Web: <http://siriusprodukt.hu>



Címkzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint	
H mondatok kódja (Figyelmeztető mondatok)	H mondatok jelentése (Figyelmeztető mondatok)
H314:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335:	Légúti irritációt okozhat.
H290:	Fémekre korrozív hatású lehet.

Címkzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint	
P mondatok kódja (Óvintézkedésre vonatkozó)	P mondatok jelentése (Óvintézkedésre von. mondatok)
P234:	Az eredeti edényben tartandó.
P260:	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P305+P351+P338:	Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos 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:	Belégzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P309+P311:	Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P501:	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett újra feldolgozó vagy hulladék megsemmisítő vállalatnál.

Címkzés az 1999/45/EK irányelv szerint	
Piktogramok/Veszély színbóluok:	
Figyelmeztetés:	MARÓ

Címkzés az 1999/45/EK irányelv szerint	
A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-kódok	A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-kódok jelentése
R 34:	Égési sérülést okoz.
R 37:	Izgatja a légutakat.

Címkzés az 1999/45/EK irányelv szerint	
A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-kódok	A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-kódok jelentése
R 34:	Égési sérülést okoz.
R 37:	Izgatja a légutakat.

Sirius Produkt Kft.

Szilaspaták sor 42/b
1044 Budapest, HU
Adószám: 13243120-2-41
Tel: +36 70 933 1977 | Fax: +36 46 505 208
E-mail: info@siriusprodukt.com
Web: http://siriusprodukt.hu



Címkézés az 1999/45/EK irányelv szerint	
A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-kódok	A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-kódok jelentése:
S 1/2:	Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
S 26:	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S 45:	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Egyéb veszélyek:
Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. Összetétel / összetevőkre vonatkozó adatok

Anyagok	
Fő összetevő:	A termék a Sósav gáz vizes oldata.
Koncentráció tartomány:	30-34%
Név:	Sósav technikai 30% oldat.
EK szám:	231-595-7
EK név:	hydrochlorid acid 30% hidrogén-klorid 30% (oldat)
CAS szám:	7647-01-0
Index szám (CLP VI. melléklet):	017-002-00-2 017-002-01-X
Molekula képlet:	HCl
Molekula tömeg:	36,46
REAC regisztrációs szám:	01-2119484862-27-01200
Szinonim nevek:	

Szennyezőanyagok:	Osztályozás és címkézés szempontjából nem tartalmaz szennyező anyagokat.
Keverékek:	Nem aktuális.

Sirius Produkt Kft.

Szilaspaták sor 42/b
1044 Budapest, HU
Adószám: 13243120-2-41
Tel: +36 70 933 1977 | Fax: +36 46 505 208
E-mail: info@siriusprodukt.com
Web: <http://siriusprodukt.hu>



4. Elsősegélynyújtás

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Mérgezés, vagy annak gyanúja esetén orvosi/kórházi ellátás szükséges. Specifikus ellenszere az anyagnak nincs, a meglévő tünetek kezelését kell elvégezni. Az anyagra vonatkozó bővebb információ az ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)tól kérhető. A kikerkező orvosnak/mentőnek a biztonsági adatlapot meg kell mutatni. Az elsősegélynyújtónak egyéni védőfelszerelés használata szükséges a sérült ellátásánál. A munkaterületen a szemöblítés lehetőségét biztosítani kell. A vegyi anyag bőrre kerülésének esetére vészzuhany álljon rendelkezésre. Oxigén terápiás készülék biztosítása szükséges az elsősegélynyújtó helyen. Megfelelő felszereltségű mentőláda álljon rendelkezésre. Hordágy biztosítása szükséges a mérgezett szállítására.

Elsősegély-nyújtási utasítások expozíciós utak szerint

Belégzés esetén:	Veszélyes környezetből a sérültet vigyük friss levegőre. Helyezzük nyugalomba, fektessük le, lehűléstől óvjuk az orvos/mentő megérkezéséig. Nehézlégzés esetén lélegeztessünk oxigént a sérülttel. Légzés leállása esetén végezzünk ballonos lélegeztetést. A belégzés a gége és tüdő görcsét, megégését és oedemáját okozhatja, valamint a vegyi anyag által előidézett tüdőgyulladást és tüdő oedemát. A nyálkahártyákon és a légző traktusban égő érzés, köhögés, légszomj, asztmás jellegű nehézlégzés (kilégzés nehezített), gégegyulladás alakulhat ki.
Bőrrel érintkezés esetén:	Veszélyes környezetből távolítsuk el a sérültet, helyezzük nyugalomba. Szennyezett ruháját távolítsuk el (csak tisztítás után használható újra). Anyaggal szennyezett bőrfelületét mossuk le bő, szappanos folyóvízzel. Ha a bőrön sérülés keletkezett, lemosás után végezzünk sebellenyújtást, majd fedjük be sterilén az érintett bőrfelületet. A bőrön pörkös, durva felmaródásokat okoz.
Szembejutás esetén:	A veszélyes környezetből a sérültet távolítsuk el, helyezzük nyugalomba. A szemét legalább 15 percen keresztül mossuk testmeleg/langyos vízzel a szemhéjak széthúzása mellett. A sérült, ha kontaktlencsét visel, távolítsuk azt el. Elsősegélynyújtás után Szemész szakorvosi vizsgálat szükséges. Irritációt és súlyos felmaródást okoz a szemén. Maradandó szemkárosodás is kialakulhat.
Lenyelés esetén:	Veszélyes környezetből szállítsuk el a sérültet. Helyezzük nyugalomba, száját többször öblítsük ki. Az emésztőrendszerbe került vegyi anyagot hígítsuk vízzel, de csak addig, amíg nincs hányingere. A hányást akadályozzuk meg. Aktív szén adásával a gyomorba került anyagot kössük meg. Maró hatású anyag, gyomorpedés veszélye miatt HÁNYTATNI TILOS! Émelygés, fejfájás, hasi fájdalom, hányás

Sirius Produkt Kft.

Szilaspaták sor 42/b
1044 Budapest, HU
Adószám: 13243120-2-41
Tel: +36 70 933 1977 | Fax: +36 46 505 208
E-mail: info@siriusprodukt.com
Web: <http://siriusprodukt.hu>



	lehetséges. Orvosoknak szóló tájékoztató: A tüneteknek megfelelő kezelés javasolt.
Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek, hatások	A nyákhártya és a szemek irritációja. Égető érzet a szájban. Bőrirritáció.
A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:	A kitétség mértékétől függően javasolt az időszakos orvosi kivizsgálás.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Oltóanyag	
Az anyag tűzveszélyességi besorolás:	Nem tűzveszélyes „E”
Megfelelő oltóanyag:	Mindenféle oltóanyag használható. A sósav gázt/ködöt vízszugárral határolhatjuk el. Az anyag környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltóközeget. A tűznek kitétt tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.
Alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert.

Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek	
Veszélyek:	A veszélyeztetett területet le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. A tároló edényzetet vízzel kell hűteni, és lehetőség szerint ki kell vinni a veszélyes zónából. Meg kell akadályozni, hogy a felhasznált víz szennyvízcsatornába kerüljön. Fémekkel való reakálás közben a fejlődő hidrogén robbanó elegyet képezhet. Magasabb hőmérsékleten maró gőzök képződhetnek.
Az égési (hőbomlási) termék:	Toxikus füst.
Tűzoltóknak szóló javaslat, spec. védőfelszerelés:	Védőruházat, zárt térben, külső légtértől független légzőkészüléket kell viselni

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:	Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. Elégtelen szellőzés esetén használjuk a megfelelő légzőkészüléket.
Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:	A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.
A sürgősségi ellátók esetében:	Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

Sirius Produkt Kft.

Szilaspaták sor 42/b
1044 Budapest, HU
Adószám: 13243120-2-41
Tel: +36 70 933 1977 | Fax: +36 46 505 208
E-mail: info@siriusprodukt.com
Web: <http://siriusprodukt.hu>



Környezetvédelmi óvintézkedések:	Óvakodjunk a környezetbe való kibocsátástól. A szivárgó anyagot sósavnak ellenálló konténerekbe gyűjtsük. Meg kell akadályozni, hogy az anyag csatornába vagy vízelvezetőbe kerüljön.
A terület elhatárolásának és szennyezés mentesítésének módszerei és anyagai:	A szabadba került kis mennyiségű anyagot felszívóképes anyaggal, lehetőleg őrölt mészkővel, dolomittal, illetve mészhidráttal, száraz földdel vagy homokkal kell fedni és ártalmatlanná tétele végett zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani. A maradékanyagot sok vízzel kell mosatni.
A megfelelő szennyezés mentesítési eljárások:	A kisebb mennyiségű anyagot nátrium-karbonáttal vagy mészkőporral semlegesítjük. A maradékot vízzel öblítsük.
Egyéb információk:	A szennyezett anyagot megfelelő, saválló konténerekben tároljuk. A helyi szabályozásnak megfelelően, veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.
Hivatkozás más szakaszokra:	-

7. Kezelés és tárolás

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	
Óvintézkedésekre vonatkozó javaslatok:	Megfelelő légcserét és/vagy helyi légelszívást kell alkalmazni. Az elszívó berendezés hatékonyságát rendszeresen ellenőrizni kell a meghibásodás elkerülése miatt. A légkörbe kikerülő mennyiséget minimalizálni kell, és olyan alacsony szinten kell tartani, amely a foglalkozás egészségügyi expozíciós határértéknek megfelelő. A vegyszerekre vonatkozó szokásos óvintézkedések betartása javasolt. Kerüljük a közvetlen érintkezést az anyaggal. A személyes védőfelszerelések viselése ajánlott. Az anyag nem tűzveszélyes.
Foglalkozási higiéniaira vonatkozó előírások:	A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni és dohányterméket használni. Minden körülmények között el kell kerülni a közvetlen bőr- és szemérintkezést, és a gőzök belélegzését. A berendezéseket tisztán kell tartani. A szennyezés-mentesítő anyagot azonnal elérhető helyen kell tárolni.
A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:	Ne tároljuk lúggal és oxidánsokkal együtt. A tárolótartályokat tartsuk szorosan zárva és jól szellőző helyen. Nem szabad gyúlékony, oxidálható anyagok közelében tárolni, amilyen pl.: a klorátok, fémek, fém-hidridek, amelyekkel a sav hidrogénfejlődés közben reagál, és oxidálószer (KMnO ₄ , K ₂ Cr ₂ O ₇) közelében, mert klórgáz képződhet. Tárolásra gumival bélelt acéltartályok és műanyag tartályok (PVC, PE,

Sirius Produkt Kft.

Szilaspaták sor 42/b
1044 Budapest, HU
Adószám: 13243120-2-41
Tel: +36 70 933 1977 | Fax: +36 46 505 208
E-mail: info@siriusprodukt.com
Web: <http://siriusprodukt.hu>



	PP, poliészter), vagy üveg kerámia edények alkalmasak. A fémek közül a Hastelloy B anyagok és a tantál a sósavnak ellenállnak. Tárolási hőmérséklet: 15-25 °C
Meghatározott végfelhasználás:	-

8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

Ellenőrzési paraméterek / Foglalkozási expozíciós határértékek	
Magyarországon:	
AK-érték:	8 mg/m ³ (sósav gáz)
MK-érték:	nincs adat / mg/m ³
CK-érték:	16 mg/m ³ (sósav gáz)

Meghatározott feltételek mellett további expozíciós határértékek DNEL/DMEL és PNEC-értékek	
Dolgozók esetében:	
Akut/rövid távú expozíció - lokális hatások (belégzés):	DNEL = 15 mg/m ³ (10 ppm)
Hosszú távú expozíció - lokális hatások (belégzés):	DNEL= 8 mg/m ³ (5 ppm) PNEC víz (édesvíz)= 36 µg/l PNEC víz (tengervíz)= 6 µg/l PNEC víz (váltakozó kibocsátás)= 45 µg/l PNEC STP= 36 µg/l
PNEC üledék (édesvíz, tengervíz), talaj:	Az anyag vízben disszociál, így a hatás csak pH hatás lesz. A sósav gázt belélegezve ingerlő hatását, az oldat szemmel érintkezve, a bőrön át maró hatást fejt ki! Munkahelyen illetve a felhasználás helyén étkezni, dohányozni tilos. Laboratóriumban, vegyi fürkében dolgozzon. A munka, vagy használat befejezésekor, vagy szüneteltetésénél kezet kell mosni. Az anyaggal elszennyeződött, vagy átitatódott ruhát azonnal le kell venni. Bőrfelületet bő vízzel lemosni. Biztosítani kell szemmosási lehetőséget. A munkahelyen álljon rendelkezésre, vészhelyzetre szemmosó és vészzuhany.
Biológiai expozíciós határértékek:	Nincs adat.

Az expozíció ellenőrzése:	
Megfelelő műszaki ellenőrzés:	Helyi és általános szellőztetést, elszívást kell biztosítani a szennyező eltávolítására, hogy a légtérben a koncentráció ne haladja meg az engedélyezett expozíciós határt.

Sirius Produkt Kft.

Szilaspaták sor 42/b
1044 Budapest, HU
Adószám: 13243120-2-41
Tel: +36 70 933 1977 | Fax: +36 46 505 208
E-mail: info@siriusprodukt.com
Web: http://siriusprodukt.hu



Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:	
Szem-/arcvédelem:	EN166 szabványnak megfelelő jól záró védőszemüveg vagy védőálc. A munkahelyen legyen bő szemöblítési lehetőség.
Bőrvédelem:	Saválló védőruházat, savállóbakancs, csizma.
Kézvédelem / egyéb:	EN374 szerinti saválló védőkesztyű (pl. PVC vagy gumikesztyű).
Légutak védelme:	Gázálc szűrőbetéttel szűrőbetét típusa: B2 (OMMF által minősített légzésvédő legyen).
Környezeti expozíció-ellenőrzések:	Helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk		
Tulajdonságok:	Leírás / érték	Megjegyzés
Külső jellemzők:	Szintelen folyadék	
Szag:	Szúrós szagú	
Szagküszöb érték:	nincs adat	
pH-érték: (5% vizes oldat)	< 1 (20 °C-on)	Erősen szavas
Olvaspont / fagyáspont:	-28 °C	
Forráspont normál légköri nyomáson:	~50 °C	
Lobbanáspont:	nincs adat	
Párolgási sebesség:	nincs adat	
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
Gőznyomás: (kPa) (20 °C)	2,6-240	
Gőzsűrűség:	nincs adat	
Relatív sűrűség: (20 °C)	1,29 g/cm ³	
Oldhatóság g/dm ³ 20 °C-os vízben	elegyedik	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	az anyag szervesen	
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
Viszkózitás dinamikai (mPa*s)	2,3 (15 °C)	
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló	
Egyéb információ:	-	-

Sirius Produkt Kft.

Szilaspaták sor 42/b
1044 Budapest, HU
Adószám: 13243120-2-41
Tel: +36 70 933 1977 | Fax: +36 46 505 208
E-mail: info@siriusprodukt.com
Web: http://siriusprodukt.hu



10. Stabilitás és reakciókészség

Reakciókészség:	A HCl vizes oldata erős sav, ezért maró hatású és heves reakcióba lép a lúgokkal.
Kémiai stabilitás:	A javasolt tárolási és kezelési feltételek alatt stabil.
Veszélyes reakciók lehetősége:	Vízzel hőfejlődés közben hevesen reagál. Hőhatástól óvni kell
Kerülendő körülmények:	Lásd: „A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt”
Nem összeférhető anyagok:	Bázisok, alkálifémek, réz és ötvözetei, alumínium, fémek, aminok, karbidok, hidridek, fluor, káliumpermanganát, halogén-oxidok, félfémes hidrogénvegyületek, aldehidek, szulfidok, lítium-szilicid, vinil-metil-éter.
Veszélyes bomlástermékek:	Hőbomlás: Klór és sósav gázra. Fémekkel érintkezve robbanásveszélyes hidrogéngáz fejlődik. Hívítással maró hatású és mérgező hidrogén klorid gáz/aeroszolok szabadulnak fel. Acéllal, alumíniummal vagy más fémekkel történő érintkezés révén fokozottan tűzveszélyes hidrogéngáz keletkezik. Tűzzel való érintkezés révén toxikus klórgáz nyomokban előfordulhat. Erős oxidánsokkal való érintkezés révén (fehérítőszer, H ² O ² , HNO ³ , stb.) mérgező klórgáz keletkezik.

11. Toxikológiai adatok

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	
Anyagok:	Az anyag szembe kerülve, bőrrel érintkezve maró hatású. Lenyelve a nyelőcső és a gyomor perforálódhat. Belélegezve a hörgők és a gége gyulladása, görcse által, tüdőgyulladás és tüdő ödéma léphet fel. Az anyaggal történő kölcsönhatás esetén (belélegzés), a következő tünetek léphetnek fel: égető érzés, köhögés, nehézlégzés, zihálás, gégegyulladás, fejfájás, émelygés, hányás.

Kapcsolódó veszélyességi osztályok	
Akut toxicitás:	Szájon át: Osztályba soroláshoz ad adatok hiányoznak. Bőrön át: Osztályba soroláshoz ad adatok hiányoznak. Belélegzés: Osztályba soroláshoz ad adatok hiányoznak.
Bőrmarás/bőrirritáció:	Erősen maró hatású. Besorolás: Bőrmaró 1B kategória.
Súlyos szemkárosodás / Szemirritáció:	Irritálja a szem és a légutak nyálkahártyáját. Osztályba soroláshoz nincs elegendő, meggyőző adat.

Sirius Produkt Kft.

Szilaspaták sor 42/b
1044 Budapest, HU
Adószám: 13243120-2-41
Tel: +36 70 933 1977 | Fax: +36 46 505 208
E-mail: info@siriusprodukt.com
Web: http://siriusprodukt.hu



Légzőszervi/bőrszenzibilizáció:	Légzőszervi szenzibilizáció: Osztályba soroláshoz az adatok hiányoznak. Bőr szenzibilizáció: Osztályba soroláshoz nincs elegendő, meggyőző adat.
Csírasejt-mutagenitás:	Osztályba soroláshoz nincs elegendő, meggyőző adat.
Rákkeltő hatás:	Osztályba soroláshoz nincs elegendő, meggyőző adat.
Reprodukciós toxicitás:	Osztályba soroláshoz az adatok hiányoznak, a laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő hatásokra vonatkozóan is. Osztályba sorolásához az adatok hiányoznak.
Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció:	Légúti irritációt okozhat. Besorolás: STOT egy. 3a kat. Érintett szervek: tüdő, légző rendszer. Expozíciós út: belégzés C \geq 10% w/w
Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció:	Osztályba sorolásához nincs elegendő, meggyőző adat.
Aspirációs veszély:	Osztályba sorolásához az adatok hiányoznak.

Rákkeltő hatás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás

Rákkeltő hatás összefoglaló értékelése:	Nincs adat.
---	-------------

Keverékek:	Nem aktuális.
------------	---------------

Osztályozásra vonatkozó észrevételek:

Gyakorlati tapasztalatok:	Érzékenység: Erős köhögési inger és könnyezés, szűrő fájdalom a bőrön. Légszomj. Lenyelés után rendkívül erős fájdalom az emésztőcsatornában. Hányás. Sokkos állapot.
Egyéb észrevételek:	Nincs adat.
Általános megjegyzések:	Nincs adat.

12. Toxikológiai adatok

Toxicitás

Vízi toxicitás:	Nincs osztályozva. A HCl nem kerül környezeti osztályba való besorolásra a környezetben való szétbomlása, a bio-akkumuláció hiánya és a szemcsés anyag vagy felületek adszorpciójának hiánya alapján. Továbbá, néhány tényező, mint a puffer kapacitás, a természetes pH és a pH ingadozás nagyon specifikusak egy bizonyos ökoszisztémára vonatkozóan.	
Édesvízi halak	pH = 3,25 normalizálva	LC ₅₀ = 20,5 mg/l
Daphnia magna	pH = 4,9 normalizálva	EC ₅₀ /LC ₅₀ = 0,45 mg/l
Édesvízi alga	pH = 4,7 normalizálva	EC ₅₀ /LC ₅₀ = 0,73 mg/l

Sirius Produkt Kft.

Szilaspaták sor 42/b
1044 Budapest, HU
Adószám: 13243120-2-41
Tel: +36 70 933 1977 | Fax: +36 46 505 208
E-mail: info@siriusprodukt.com
Web: http://siriusprodukt.hu



Mikroorganizmusok (aktív iszap)	pH = 5,2 normalizálva	EC ₅₀ /LC ₅₀ = 0,73 mg/l
---------------------------------	-----------------------	--

Perzisztencia és lebonthatóság:	
A sósav tekinthető úgy, mint a vízi és földi környezetben biológiai úton nem lebomló anyag. A vizsgálati eredmények azt mutatják, hogy az anyag perzisztens, így a P osztályozási kritériumoknak megfelel.	
Hidrolízis:	Az aktív anyagot, azaz a sósavat vizes oldatként használják (33-36%). A sósav nagyon erős sav, mely vízben nagyon jól oldódik és teljesen szétbomlik klorid ionra és hidroxónium ionokra, így e lényeges tulajdonságok miatt, tudományos szempontból nem lehetséges a hidrolízis vizsgálat elvégzése. Továbbá, mivel ismerjük, hogy a sósav hogyan viselkedik a vízben, tudományosan ugyancsak szükségtelen a hidrolízis vizsgálat lefolytatása.
Biodegradáció vízben:	Mint aktív anyag, a sósav szervesetlen vegyület, amely biológiai úton nem bomlik le, a könnyű biológiai lebonthatóság és az anyaggal járó biológiai lebomlás és a tengervízben történő biológiai lebomlás tudományos szempontból nem megvalósítható. Továbbá a HCl javasolt felhasználása várhatóan nem vezet tengervízbe történő kibocsátáshoz.
Bioakkumulációs képesség:	Az anyag kationosnak számít környezeti pH szinteken, a log K _{ow} -2,65. Az Irányelv VIII. melléklete szerint ez az érték nem jelent bio-akkumulációs potenciált.
Talajban való mobilitás:	Az előírt vizsgálati módszerek nem alkalmazhatók azokra a molekulákra, amelyek szétbomlanak. A vízben történő bomlást követően a keletkező ionok várhatóan ioncserén mennek keresztül a talajban. Így további abszorpció /deszorpció vizsgálatok a vízi/üledékes rendszerekben nem szükségesek és nem kivitelezhetőek.
A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:	A sósav nem teljesít minden feltételt, hogy PBT vagy vPvB anyagként legyen osztályozva.
Egyéb káros hatások:	Akut belégzési expozíciót követően káros hatásokat figyeltek meg az emberek esetében és emberekkel folytatott kísérleti vizsgálatokban az akut belégzési osztályozási koncentráció határ alatt. A lehetséges rövid távú hatások alapján a DNEL= 15mg/m ³ értéket használják fel az akut belégzési expozíciónál.

13. Ártalmatlanítási szempontok

Ne jutassuk közvetlenül csatornára, környezetbe. Lúgos oldattal való óvatos semlegesítés után sok vízzel hígítandó.	
Hulladékkezelési módszerek:	A nemzetközi és a helyi hulladékkezelési szabályozás szerint. Anyagártalmatlanítás: A feleslegessé vált kezeletlen terméket

Sirius Produkt Kft.

Szilaspaták sor 42/b
1044 Budapest, HU
Adószám: 13243120-2-41
Tel: +36 70 933 1977 | Fax: +36 46 505 208
E-mail: info@siriusprodukt.com
Web: http://siriusprodukt.hu



	veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A keletkező hulladék kezelése a helyi szabályozásnak megfelelően az erre szakosodott cégeknél történjen, a veszélyes hulladékra vonatkozó előírások szerint.
EWC kód:	A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladék jegyzékkód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:	Csomagolóanyagok elhelyezése az adott helyen érvényes rendelkezéseknek megfelelően. A csomagolóanyag tisztítás után a lejárat idejéig felhasználható.
Különleges óvintézkedések:	Nincs adat.
További információ:	-

14. Szállításra vonatkozó információk

UN szám:	1789
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	KLÓR-HIDROGÁNSAV (SÓSAV)
Szállítási veszélyességi osztály:	8
Osztályozási kód:	C1
Veszélyt jelentő (Kemler) szám:	80
Bárcák:	8
Csomagolási csoport:	II
Környezeti veszélyek:	Nem tengervíz szennyező anyag.
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések, EmS-szám:	F-A, S-B
A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	-

15. Szabályozási információk

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:	
1907/2006/EK	(REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
453/2010/EU	rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről)
1272/2008/EK	(CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
790/2009/EK	rendelete (2009. augusztus 10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a

Sirius Produkt Kft.

Szilaspaták sor 42/b
1044 Budapest, HU
Adószám: 13243120-2-41
Tel: +36 70 933 1977 | Fax: +36 46 505 208
E-mail: info@siriusprodukt.com
Web: <http://siriusprodukt.hu>



	műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról
286/2011/EU	rendelete (2011. március 10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, és vonatkozó rendeletei: 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM	együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról
28/2011. (IX. 6.)	BM rendelet Az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
38/2003. (VII.7.) ESZCSM-FVM-KvVM	együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és 16/2001. (VII. 18.)	KöM. rendelet
220/2004 (VII. 21.)	Korm. rendelet
1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.
Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:	nincs
Engedélyek:	-
Korlátozások a felhasználásra:	-

16. Egyéb információk

Rövidítések	
EC ₅₀ :	A vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként 50 % mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
LC ₅₀ :	A vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül 50 %-ban halált okozó koncentráció.
LD ₅₀ :	A vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül, 50%-ban halált okozó dózis.
PBT:	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag.
vPvB:	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív.
PNEC:	Biztonságos, becsült, hatásmentes koncentráció.
DNEL:	Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében).

Szakirodalmi hivatkozások:	CSR (Chemical Safety Report) Kémiai biztonsági jelentés a REACH regisztráció részeként. Az adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított, Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének II. melléklete alapján készült.
Keverékek osztályozásának módszere:	Nem aktuális.

Sirius Produkt Kft.

Szilaspaták sor 42/b
1044 Budapest, HU
Adószám: 13243120-2-41
Tel: +36 70 933 1977 | Fax: +36 46 505 208
E-mail: info@siriusprodukt.com
Web: <http://siriusprodukt.hu>



Vonatkozó H, P és R, S mondatok teljes körű kiírása, ha 2-15 szakaszban nem szerepel:	
1272/2008/EK rendelet alapján:	
H-mondatok teljes szövege:	Lásd a 2. pontban.
P-mondatok teljes szövege:	
P 261:	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P 264:	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P 271:	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P 280:	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P 301 + P 330 + P331:	LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P 310:	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P 312:	Roszsullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P 321:	Szakellátás (lásd ... a címkén).
P 363:	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P 390:	A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
P 405:	Elzárva tárolandó.
P 406:	Saválló/saválló bélésű edényben tárolandó.
P 410:	Napfénytől védendő.
P 403 + P 233:	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Jogi nyilatkozat

A jelen termékbiztonsági adatlapon található információk és javaslatok a jelenlegi legjobb tudásunk alapján, termékeink biztonságtechnikai szempontból történő leírása céljából készültek. A megadott információkat csupán tájékoztatásként szánjuk a biztonságos kezelés, felhasználás, feldolgozás, tárolás, szállítás, forgalomba hozatal érdekében, így azok nem tekinthetők minőségi bizonylatnak vagy, hogy a termék bármely tulajdonságát garantálják. A jelen MSDS adatlap a jelen termékhez készült, azzal együtt használandó. Ha a terméket egy másik termék összetevőjeként használják fel, akkor a jelen MSDS adatlapban szereplő információk érvényüket veszítik.

Érvénybelépés dátuma: 2016.07.28.

Verzió: 2016./I

Sirius Produkt Kft.

Szilaspaták sor 42/b
1044 Budapest, HU
Adószám: 13243120-2-41
Tel: +36 70 933 1977 | Fax: +36 46 505 208
E-mail: info@siriusprodukt.com
Web: <http://siriusprodukt.hu>

