

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: **Smiling House Cleaning Cast Stone Cleaner – Műkö tisztító**

Termékszám: -

Cikkszámok: 172-606, 172-613, 172-620, 172-637 (500 ml, 1, 5 és 20 literes)

UFI: 1R92-YKA9-S00K-GWW2

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Műkö tisztító.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **SZILINTEX Kft**
Székhely: 2141 Csömör, Nádor utca 7.
Tel.:06/1/220-1847
www.szilintex.hu

Felelős személy: Váradi-Orosz Zsuzsanna Tel: +36-30/642-1547
e-mail címe: info@szilintex.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199
e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Bőrirritáció, 2. kategória, H315 (Skin Irrit. 2)

Szemirritáció, 2. kategória, H319 (Eye Irrit. 2)

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, .1 kategória, H290 (Met. Corr. 1)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok):

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

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

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

-

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

Sósav

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H-mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ ATE
Sósav*	7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	01-21194 84862-27-0004 (alapanyag)	<5	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3	H290 H314 H335	Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
Citromsav monohidrát	5949-29-1	611-842-9	citormsav: 607-750-00-3	01-21194 57026-42-XXX X	<5	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H335	-
Benzaldehid *	100-52-7	202-860-4	605-012-00-5	01-21194 55540-44	≤0,1	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Repr. 1B) Aquatic Chronic 2	H302 H332 H315 H319 H335 H360D H411	-

*Gyártói besorolás, mely eltér a harmonizált osztályozástól.

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

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

4. SZAKASZ: **Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:**

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

Kényelmes fekvőhelyzetet, meleget biztosítani, a szoros ruhadarabokat meglazítani. Tilos vizet vagy egyéb folyadékot itatni, ha fennáll az eszméletvesztés veszélye, a sérültnek görcsei vannak, vagy eszméletlen.

LENYELÉST KÖVETŐEN:

Sok vizet kell inni kis adagokban. Orvost kell hívni és a csomagolást vagy a címkét meg kell az orvosnak mutatni. A sérült száját vízzel ki kell mosni. Tilos a sérültet hánytatni.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Friss levegőről kell gondoskodni, mesterséges lélegeztetés légzéskimaradásakor.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Bő vízzel, szappannal lemosni, a szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Azonnal bő vízzel 1-15 percig öblíteni és orvoshoz fordulni. A szemhéjat jól nyitva kell tartani, hogy az egész szemfelületet vízzel alaposan ki lehessen öblíteni. Forduljon orvoshoz.

- 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások
A nyákhártya és a szemek irritációja.
Égető érzés a szájban. Bőrirritáció.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:
A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó : A tűzoltóanyag legyen kompatibilis a savval (tűzoltópor, szén-dioxid, vízpermet, hab) és a tűzzel.
Alkalmatlan oltóanyag: Nem áll rendelkezésre információ.
- 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
A termék önmagában nem ég, de tűz esetén az emberi szervezetre káros bomlástermékek szabadulhatnak fel, ezeket nem szabad belélegezni. Éghető hidrogén, illetve klórgáz képződhet magas hőmérsékleten.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Tűzoltáskor a teljes testfelületet védő, tűzálló ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szem és az arc védelmét biztosító izolációs légzésvédő használata szükséges.
A tartályt vízzel hűteni, és lehetőség szerint el kell távolítani a veszélyeztetett területről. Az oltáskor keletkezett szennyvizet az előírásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Vízpermetet használni a tartályok hűtésére repedés ellen, illetve a gőzök csökkentésére.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Az érintett területet körül kell zárni. Megfelelő védőeszközt kell használni. Szellőztetésről kell gondoskodni. Vízipermettel vagy vízköddel kell gátolni a hidrogén-klorid gáz felszabadulását. A védtelen személyeket távol kell tartani. A személyi védőfelszerelést használni kell. A nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányzás tilos. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A szemmel és bőrrel való érintkezést, valamint a gázok, és gőzök belégzését kerülni kell.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Az érintett területet körül kell zárni. Megfelelő védőeszközt kell használni. Szellőztetésről kell gondoskodni. Vízipermettel vagy vízköddel kell gátolni a hidrogén-klorid gáz felszabadulását. A védtelen személyeket távol kell tartani. A személyi védőfelszerelést használni kell. A nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányzás tilos. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A szemmel és bőrrel való érintkezést, valamint a gázok, és gőzök belégzését kerülni kell.

Lásd 7. és 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A csatornába, illetve vizekbe engedni tilos. A kifutott folyadékot gáttal körül kell határolni és le kell szivattyúzni. A szennyezett vizet/mosóvizet vissza kell tartani, a vízrendszert le kell zárni. A maradék anyagot sok vízzel elmosatni, vagy száraz földdel, homokkal, mésszel kell felitatni. Semlegesítés előírászerűen jelölt göngyölegben. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítás, takarítás eljárási szabályai: szüntessük meg az elfolyást. Folyadékmegekötő anyaggal, pl. kovasavval, földdel, mésszel, szódával fel kell szórni a kifolyt anyagot, majd mechanikailag felszedni, és az arra kijelölt edénybe összegyűjteni. Ártalmatlanítása a hatósági előírások szerinti veszélyes hulladékkezelésben történhet. Semlegesítés előírászerűen jelölt göngyölegben. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A munkahelyeken megfelelő légcserét és/vagy helyi légelszívást kell alkalmazni. Az elszívó rendszer 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.

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.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Nyílt lángtól, melegforrástól és szikrától távol tartani.

Tűz esetén: Az érintett tartályt vízzel kell hűteni és lehetőség szerint ki kell vontatni a veszélyeztetett területről. Ajánlatos a szomszédos tartályokat hűtés céljából vízzel permetezni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt

Raktárra és göngyölegre vonatkozó követelmények: A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható, lefolyó nélküli gyűjtőtálca felett. A tároló helyiség hűvös, száraz, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen. Direkt napfénytől óvni kell.

Előírás a más anyagokkal együtt történő tárolás esetén: Ne tároljuk lúggal és oxidánsokkal együtt. Nem szabad gyúlékony, oxidálható anyagok közelében tárolni, amilyen pl.: a klorátok, fémek, fém-hidridek, amelyekkel a sav hidrogénfejlődés közben reagál, és oxidálószer (KMnO₄, K₂Cr₂O₇) közelében, mert klórgáz képződhet. A nem összeférhető anyagoktól távol kell tartani (oxidálószer, lúgos anyagok, cianidok, szulfidok, formaldehid). Hőtől, gyújtóforrástól távol tartandó

További raktározási útmutató: Gyermek számára hozzáférhetetlen helyen tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ : Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)	ÁK-érték (ppm)	CK-érték (mg/m ³)	CK-érték (ppm)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
SÓSAV	7647-01-0	8	5	165	10	i, m	N	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
BENZAL-DEHID	100-52-7	5	-	10	-	-	N	

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);

ppm (parts per million) milliomodrész adott térfogatnyi levegőben [ml/m³]

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó $\dot{A}K$ -érték korrekciók

	$\dot{A}K$ korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált $\dot{A}K = \dot{A}K \times 8/a$ napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált $\dot{A}K = \dot{A}K \times 40/a$ napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált $\dot{A}K = \dot{A}K \times 8/a$ napi óraszám Korrigált $\dot{A}K = \dot{A}K \times 40/a$ heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

DNEL

Sósav

Dolgozók: Akut/rövid távú expozíció - lokális hatások (BELÉLEGZÉS): DNEL = 15 mg/m³ (10 ppm)

Hosszú távú expozíció - lokális hatások (belélegzés): DNEL = 8 mg/m³ (5 ppm)

Lakosság:

Akut/rövid távú expozíció - lokális hatások (BELÉLEGZÉS): DNEL = 15 mg/m³ (10 ppm)

Hosszú távú expozíció - lokális hatások (belélegzés): DNEL = 8 mg/m³ (5 ppm)

Benzaldehid CAS: 100-52-7 (<=100)

Krónikus hatások szisztémás (Orális) -25mg/kg/d

Akut hatás helyi (Bőr) - DNEL = 1% in mixture (weight basis)

Krónikus hatások szisztémás (Bőr) - DNEL = 1.14mg/kg bw/day

Krónikus hatások helyi (Belélegzés) DNEL = 9.8mg/m³

Krónikus hatások szisztémás (Belélegzés) DNEL = 9.8mg/m³

PNEC értékek:

Benzaldehid CAS: 100-52-7 (<=100)

Édesvíz 0.00024 mg/l

Édesvízi üledék 0.0221 mg/kg

Víz, szakaszos kibocsátás 0.0107 mg/l

- 8.2. Az expozíció elleni védekezés: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a termék bőrre kerülését, szembe jutását, gőzeinek belélegzését. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos.

Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell cserélni. A munka szüneteiben kezét kell mosni, a munkavégzés után alapos tisztálkodás (meleg vizes kézmosás, zuhanyozás) szükséges.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

Szorosan záródó, oldalvédővel ellátott védőszemüveg/arcvédő használata (EN 166).

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt.
PVC vagy gumi védőkesztyűt használni kell. A kesztyűt bomlás vagy kémiai áteresztés jelére azonnal le kell vetni, meleg vízzel, szappannal kezét mosni, és új kesztyűt kell felvenni.
- ii. egyéb: A test védelme: Megfelelő védőruházat használata lehetőség szerint ajánlott. Saválló védőruházat, saválló bakancs, csizma

c) a légutak védelme

Légzésvédelem, ha a szellőzés nem kielégítő. Gázálc B2 jelű betéttel, vagy megfelelő légzésvédő készülék javasolt.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni.

A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	folyadék		
Szín	átlátszó		
Szag	szúrós		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvaspont/fagyáspont	nincs		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	90 °C		1013 hPa
Tűzveszélyesség	nem éghető		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		
Lobbanáspont	nincs		
Öngyulladás hőmérséklet	nem éghető		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
pH	1-2		
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	vízzel korlátlanul keverhető		20 °C
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat		
Gőznyomás	nincs adat		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Sűrűség: 1,03-1,05 g/cm ³		25 °C /1013 hPa
Relatív gőzsűrűség	nincs adat		
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható. A granulometria csak szilárd anyagokra vonatkozik, a termék folyadék.		

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Fémekre korrozív hatású lehet.

Sósav:

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Az anyagnak kémiai szerkezete alapján nincsenek robbanásveszélyes tulajdonságai (nincs robbanásveszélyes tulajdonságú kémiai csoportja).

Oxidáló tulajdonságok: Az anyagnak a szerkezetén alapulva nincsenek oxidáló tulajdonságai.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Sósav:

Dinamikus viszkozitás: 1.7 mm²/s (20°C, statikus)(CIPAC Method MT 22)

Felületi feszültség: Az anyag kémiai szerkezete alapján nem várható felületi feszültség.

Disszociációs állandó: A tanulmány tudományosan kivitelezhetetlen, mert a sósav nagyon erős sav ezért a pKa végtelen.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A HCl vizes oldata erős sav, ezért maró hatású és heves reakcióba lép a lúgokkal.

10.2. Kémiai stabilitás

Szakavatott tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

Heves reakcióba lép oxidánsokkal, a reakció közben mérgező gázok keletkezhetnek. Víz jelenlétében a legtöbb fémrel reagál, közben gyúlékony/robbanékony hidrogén képződik.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, direkt napfénytől, fagytól óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Reakcióba lép erős oxidáló szerekkel, lúgos anyagokkal (bázisokkal).

A sósav reakcióba lép a fémekkel, közben nagyon gyúlékony hidrogén gáz képződik. A sósav hevesen reagál a lúgokkal, mely reakció magas hőfejlődéssel jár. Tárolása nem fér össze lúgokkal, aminokkal, alkáli fémekkel, réz- és rézötvözetekkel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hevítéssel maró hatású és mérgező hidrogén klorid gáz/aeroszok 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, H₂O₂, HNO₃, stb.) mérgező klórgáz keletkezik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás:

Az alábbi adatok a 30-33%-os töménységre vonatkoznak:

Akut toxicitás – belélegzés (aeroszol):

Patkányok (HÍM) LC₅₀ = 45.6 mg/l levegő (5 perc)

Módszer: Egyéb útmutató

Benzaldehyd CAS:100-52-7

LD50 = 1292 mg/kg (Rat) LD50 > 1250 mg/kg (nyúl)

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Az alábbi adatok a 30-33%-os töménységű sósavra vonatkoznak:

Nyulak Maró hatású. (sósav 37%-os vizes oldata) (1 h vagy 4 h)

Módszer: OECD Útmutató 404

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Az alábbi adatok a 30-33%-os töménységű sósavra vonatkoznak:

Nyulak Súlyos szemkárosodás (sósav 10%-os vizes oldata)(96 h)

Módszer: OECD Útmutató 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Az alábbi adatok a 30-33%-os töménységű sósavra vonatkoznak:

Bőrszenzibilizáció

Egerek (nőstény) és tengeri malacok Nem szenzibilizáló.

Módszer: OECD Útmutató 406

Csírasejt-mutagenitás:

Az alábbi adatok a 30-33%-os töménységű sósavra vonatkoznak:

Kromoszóma aberráció, in vitro:

Kínai hörcsög (petefészek) Pozitív.

Módszer: EU Method B.10

Mitotikus rekombináció, in vitro:

Saccharomyces cerevisiae Negatív.

Módszer: OECD Útmutató 481

Benzaldehyd CAS: 100-52-7

LD50 = 1292 mg/kg (patkány) LD50 > 1250 mg/kg (nyúl)

Nem mutagén az AMES teszt szerint

Rákkeltő hatás:

Az alábbi adatok a 30-33%-os töménységű sósavra vonatkoznak:

Patkányok (belélegzés: gáz;HÍM) NOAEL < 10 ppm (128 hét, 5 nap/hét, 6 h/nap)

Módszer: Egyéb útmutató

Reprodukciós toxicitás:

Nem áll rendelkezésre információ.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Légúti irritációt okozhat

Az alábbi adatok a 30-33%-os töménységű sósavra vonatkoznak:

Érintett szervek: tüdő; légzőrendszer.

Expozíciós út: belélegzés (C >= 10 % w/w).

Benzaldehyd CAS: 100-52-7

STOT SE 3 Célszerv: Légzőrendszer

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az alábbi adatok a 30-33%-os töménységű sósavra vonatkoznak:

Patkányok (belélegzés: gáz; hím/nőstény) NOEL = 15 mg/m³ (10 ppm)(13 hét, 5 nap/hét, 6 h/nap)

Módszer: OECD Útmutató 413

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre információ.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lásd 4.2 szakaszt.

Krónikus hatások: égő érzés a szemben, bőrön, irritáció a nyálkahártyán és a garatban, köhögés, légszomj lehetséges az alkotókkal szembeni túlérzékenység esetén

Benzaldehyd CAS: 100-52-7: . A túlexpozíció tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás.

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

Egyéb információk

Benzaldehyd CAS: 100-52-7 : Tumorképző hatásokat jelentettek kísérleti állatoknál.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

A HCl nem kerül környezeti osztályba való besorolásra a környezetben való szétbomlása, a bioakkumuláció 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. A vízi környezetben a HCl hatása egyértelműen a pH hatásra vonatkozik, mivel a HCl teljes mértékben szétbomlik a H₃O⁺ és Cl⁻ ionokra, melyek közül az utóbbi nem káros anyag, így maga az anyag nem éri el az üledékes/földi környezetet. A REACH rendelet IV/X. melléklet II. oszlopa szerint a vizsgálatokról le lehet mondani

12.1. Toxicitás

Az alábbi adatok a 30-33%-os töménységű sósavra vonatkoznak:

Rövid távú toxicitás halakra:

Édesvízi halak (*Lepomis macrochirus*) LC50 = 20.5 mg/l (3.25 pH) (96 h)

Módszer: Egyéb útmutató.

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre:

Édesvízi gerinctelenek (*Daphnia magna*) LC50 = 0.45 mg/l (4.9 pH) (48 h)

Módszer: OECD Útmutató 202

Toxicitás édesvízi algára és cianobaktériumra:

Édesvízi alga (*Chlorella vulgaris*) LC50 = 0.73 mg/l (4.7 pH) (72 h)

Módszer: OECD Útmutató 201

Toxicitás mikroorganizmusokra:

Mikroorganizmusok (aktív iszap) LC50 = 0.23 mg/l (5.2 pH) (3 h)

Módszer: OECD Útmutató 209

Benzaldehyd CAS: 100-52-7

LC50: 10.6 - 11.8 mg/L, 96h

flow-through (*Oncorhynchus mykiss*)

LC50: = 12.69 mg/L, 96h static (*Oncorhynchus mykiss*)

LC50: = 7.5 mg/L, 96h static (*Lepomis macrochirus*)

LC50: 6.8 - 8.53 mg/L, 96h

flow-through (*Pimephales promelas*)

LC50: 0.8 - 1.44 mg/L, 96h
flow-through (Lepomis macrochirus)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Benzaldehyd CAS: 100-52-7

Perzisztencia A perzisztencia nem valószínű, Vízben oldható, alapján az információk.

Lebomlás a szennyvíztisztítótelep

Tartalmaz olyan anyagokat, veszélyes lehet a környezetre vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.).

12.3 Bioakkumulációs képesség

Benzaldehyd CAS: 100-52-7

bioakkumuláció nem valószínű. log Pow : Benzaldehyd 1.4.

12.4 A talajban való mobilitás

Benzaldehyd CAS: 100-52-7

A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerek . Vízben való oldhatósága miatt valószínűleg mobil a környezetben. Rendkívül mobil a talajban

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások

A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladékot gyűjtse össze és ártalmatlanítsa a helyi jogszabályok előírásai szerint. A hulladékok újrahasznosítását, vagy ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

Kis mennyiségekre vonatkozóan: az anyagot óvatosan adjuk hozzá, keverés közben nagy mennyiségű vízhez. A vizes oldatot bő vízzel engedjük le a lefolyón

Nagyobb mennyiség: Ne juttassuk közvetlenül csatornára, környezetbe. Lúg oldattal (pl. NaOH, Ca(OH)₂) való óvatos semlegesítés után sok vízzel hígítandó.

Javaslat: Előírás szerű megsemmisítése égetéssel, különleges hulladékégetőben lehetséges. Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-számról az EU-n belül az ártalmatlanítással megbízott vállalkozóval egyeztessen.

Javasolt Európai Hulladék Kód (EWC): 06 01 02* sósav

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Maradék nélkül ki kell üríteni és tisztára mosni, újra hasznosítható.

Szennyezett csomagolás: ugyanúgy kell ártalmatlanítani mint a termékmaradékot.

Javasolt EWC kód: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Csatornába engedni nem szabad.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárzaföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1789

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1789 KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: LQ: 5 I; Alagútkorlátozási kód: (E)

Belföldi vízi szállítás (ADN): nem áll rendelkezésre információ

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR és IMDG

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 1789

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: IATA: UN 1789 Hydrochloric acid
IMDG: UN 1789 HYDROCHLORIC ACID

14.3 Veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: - Tengeri szennyező anyag: nem

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
Nem jellemző.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Sósav: Az anyag/keverék regisztrálójá elvégezte a kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V5.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). DMEL : Derived minimal effect level (minimális hatást okozó szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat..
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H302 – Lenyelve ártalmas.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Nem áll rendelkezésre információ.

A termék lakossági és közületi felhasználású termék. A felhasználására vonatkozó utasítások, használati, adagolási és egyéb körülmények betartására vonatkozó adatok a címkén találhatóak.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatóak. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé.

A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A biztonsági adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból keletkező következményekért.

A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll..

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.