

Folyékony lefolyótisztító

Készült az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 rendelet (REACH), a 67/548/EK irányelv, a 1272/2008 és az 1999/45/EK rendelet és a műszaki fejlődés céljából készült módosítások szerint, megfelel a 453/2010/EU rendeletnek.

1. Az anyag/ keverék és a gyártó cég azonosítása

- 1.1 A termék megnevezése CH START folyékony lefolyócsőtisztító
- 1.2 Felhasználása Konyhai és fürdőszobai lefolyók tisztítására, dugulás elhárításra
- 1.3 A gyártó cég: Central Heating Kft.
7477 Szenna, Árpád u. 14
Tel. 82/584-000 Fax. 82/584-000
- 1.4 Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(1) 476-6464 (80) 201-199

2. Veszélyesség szerinti besorolás

- 2.1 Címkézési elemek C maró
- 2.2 Veszélyre utaló R mondat R 35

3. Összetétel

A 45/1999 EK irányelv és módosításai alapján a készítmény veszélyesnek minősül.

Név	Einecs	Cas	Index szám	Regisztrációs szám	Szimbólum	R mondat	Mennyiség
Kénsav51%-nál nagyobb koncentrációban	231-639-5	7664-93-9	016-020-008	01- 21 19458838-20-0087	C	35	94-98%

Koncentráció: 51%<C<98%

A 1272/2008/EK(CLP/GHS) rendelet szerinti osztályozás:

Skin Corr 1AH314

Osztályozás a 67/548/EGK irányelv szerint:

C, 35

4. Elsősegély

4.1 Elsősegélynyújtási intézkedések

Bőrre jutás esetén:

Azonnal forduljon orvoshoz. Az érintett bőrfelületet bő vízzel mossa le. A szennyezett ruhaneműt és lábbelit vegye le. Égési sérülés esetén azonnali orvosi ellátás (sebkötözés) szükséges. Alaposan mossa ki a szennyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés esetén

Öblítse ki a szemet, szemhéjakat széthúzva, folyóvízzel, legalább 15 percen át. Azonnal hívjon szakorvost.

Lenyelés esetén

Öblítse ki alaposan a száját, igyon sok vizet. Konzultáljon orvosával.

Belélegzés esetén

Alacsony illékony anyag. Légzőszervi tünetek esetén a sérültet friss levegőre kell vinni. Az elsősegélynyújtó használjon légzőkészüléket, ha a levegőben mérgező füst/gőz előfordulása valószínű. Tartsa a sérültet meleg helyen. Ha a légzés szabálytalan, vagy leáll, lélegeztesse mesterségesen a beteget, vagy alkalmazzon oxigén belélegeztetést. A szájon át történő lélegeztetés veszélyes lehet. Eszméletvesztés esetén tartsa a beteget oldalára fordítva, lábait enyhén felhúzza, és azonnal hívjon orvost. Gondoskodjon friss levegőről a helyiségben. Lazítsa meg a szoros ruházatot (pl. derékszíj, gallér nyakkendő stb).

4.2 A legfőbb akut és késleltetett tünetek

A termék erősen károsítja a nyálkahártyát és a felső légutakat, valamint a szemet és a bőrt. A tünetek: köhögés, légszomj, fejfájás, hányinger. Lenyelve: erős fájdalom (felmaródás veszélye), émelygés. hányás, hasmenés. Hetekkel később pylorus stenosis előfordulhat.

4.3 A szükséges orvosi konzultáció vagy azonnali ellátás jelzése:

Minden esetben azonnal orvoshoz kell fordulni.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyagok

Kémiai porok. A környezetben égő anyagokat figyelembe véve kell a megfelelő oltóanyagot kiválasztani.

Nem megfelelő oltóanyag: víz, vízpermet, CO₂, por, száraz oltóanyag

5.2 Veszélyes égéstermékek

Az égéstermékek kénoxidot tartalmazhatnak. Ne lélegezze be a gőzt.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A termék nem gyúlékony, de okozhat tüzet vagy robbanást, éghető anyagokkal érintkezve. Tűz esetén a tárolóedényeket vízpermettel kell lehűteni. Ne kerüljön víz a tárolóedényekbe, mert azok a megnövekedett nyomás miatt szétrobbanhatnak.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíció esetére

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Ne végezzen semmilyen beavatkozást, megfelelő képzettség hiányában. A baleset helyszínén csak hozzáértő, megfelelő egyéni védőfelszerelést viselő személy tartózkodhat. Ne nyúljon, és ne lépjen a kifolyt termékre. Ne lélegezze be a termék gőzét. Zárt környezetben biztosítson megfelelő szellőzést. Viseljen védőfelszerelést, védőöltözetet. (lásd. 8. fejezet)

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nagy mennyiségben történő kiömlés esetén igyekezzen megakadályozni, hogy a termék a talajba, vizekbe, csatornába jusson. Amennyiben környezetszennyeződés történt, (talajban, vízben, levegőben, csatornában), azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 Eljárás a szennyezésmentesítéshez

Kisebb kifolyás esetén, meg kell állítani a szivárgást/kifolyást. A tárolóedényt vigye el a baleset helyszínéről. Itassa fel a terméket száraz, inert anyaggal- ne használjon fűrészport vagy más gyúlékony anyagot-majd az összegyűjtött anyagot tárolja külön tartályba a megsemmisítésig, ami ipari hulladékmegsemmisítő cégen keresztül történjen.

Nagyobb kiömlés esetén, ha az kockázat nélkül kivitelezhető, állítsa meg a folyamatot. Gondoskodjon róla, hogy a termék ne kerüljön csatornába, élővizekbe vagy levegőbe. Nedvszívó, nem gyúlékony anyaggal, pl. homokkal, földdel itassa fel a kifolyt terméket, és a hatályos jogszabályoknak

megfelelően semmisítse meg. Ne használjon fűrészport vagy más gyúlékony anyagot. A kifolyt anyag semlegesíthető nátrium-karbonáttal, nátrium –hidrogén-karbonáttal (szódabikarbónával) vagy nátrium-hidroxiddal. A felitásra használt anyag ugyanolyan veszélyes, mint a kiömlött termék. Lásd 1. fejezetben lévő sürgősségi hívószámot és 13. rész hulladékmegsemmisítésre vonatkozó utasításokat.

6.4 Hivatkozás másik részekre

További részletes információért olvassa el az „Expozícióellenőrzés és egyéni védelem” című szakaszt.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó utasítások

7.1.1 Óvintézkedések

Viseljen megfelelő védőfelszerelést. Gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről. A terméket az eredeti tartályban, függőleges helyzetben, gondosan lezárva, fémeiktől távol tárolja.

7.1.2 Munkavégzés közbeni higiénia

Tilos enni, inni és dohányozni abban a helyiségben ahol az anyagot használják, kezelik vagy tárolják. Használat után alaposan kezdet kell mosni. Kerülni kell az anyag szembe, bőrre vagy a ruházatra kerüljön. Gőzét, füstjét belélegezni nem szabad.

7.2 Biztonságos tárolás feltételei

Az eredeti tárolóedényben, közvetlen fénytől védett, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, nem összeférhető anyagoktól távol tárolja. Étel és ital ne legyen a közelben. Tartsa a tartályt hermetikusan lezárva a felhasználásig. A már kinyitott tartályt gondosan zárja vissza, és tartsa függőleges helyzetben, az esetleges szivárgás elkerülése érdekében. Megfelelő jelzés, címke legyen az edényen. Tárolási hőmérséklet: 15-25 °C. Megfelelő tárolási feltételek betartásával szavatossági idejét korlátlan ideig megőrzi.

7.3 Végző specifikációk

A használat során elkerülhetetlen a bőr védelme. Ajánlott a megfelelő öltözködés, a szem védelme, és kesztyű viselete, a termék kezelése közben előfordulhat bármilyen expozíció esetére.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Személyvédelem eszközei

a) Légutak védelme

Maró hatású készítmény, óvatosan kezelje

Normál esetben nem szükséges, a termék nem tartalmaz illékony anyagot. Tartós használat esetén viseljen maszkot.

b) Kézvédelem

Viseljen gumi védőkesztyűt.

c) Szemvédelem

Viseljen védőszemüveget.

d) Bőrvédelem

Védőruházat viselete. Kerülje a termék bőrre kerülését.

8.2 Az expozíciós határértékek:

Kénsav 51-98%

ACGIH 2010:

TLV-TWA=0,2 mg/m³

Kénsav : ACGIH besorolás alapján A2 kategóriába került anyag, (gyanítottan rákkeltő hatás) a kategória jele az erős, szerves savak füstjében lévő kénsavra vonatkozik.

2009/161/EU irányelv:

Határérték (8 óra)=0,053mg/m³

Ellenőrzésként: munkahelyi egészségvédelemre vonatkozó törvények áttekintése javasolt.

DNEL MUNKAVÁLLALÓ

DNEL FELHASZNÁLÓ

Expozíció útja	Krónikus helyi hatás	Krónikus szisztémás hatás	Akut helyi hatás	Akut szisztémás hatás	Krónikus helyi hatás	Krónikus szisztémás hatás	Akut helyi hatás	Akut szisztémás hatás
Orális	nem ismert	nem ismert	nem ismert	nem ismert	nem ismert	nem ismert	nem ismert	nem ismert
Dermális	nem ismert	nem ismert	nem ismert	nem ismert	nem ismert	nem ismert	nem ismert	nem ismert
Inhalatív	0,05 mg/m ³	nem ismert	0,1 mg/m ³	nem ismert	nem ismert	nem ismert	nem ismert	nem ismert

DMEL (származtatott minimális hatásszint): nem ismert

PNEC (S) (becsült hatásmentes koncentráció):

PNEC édesvíz: 0,0025 mg/l

PNEC tengervíz: 0,000225 mg/l

PNEC üledék: 2*10⁻³ mg/kg ww

PNEC tengeri üledék: 2*10⁻³ mg/kg ww

PNEC szennyvíztisztítók: 8,8mg/l

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Alapvető adatok

a) Külső jellemzők:	olajszerű, barnás rózsaszín folyadék
b) Szag:	szúrós
c)pH:	<1
d) Olvadáspont/fagyáspont:	-13,89-től-10C°-ig (96%-os koncentrációban), -1,11-től+3C°-ig (98%-s koncentrációban)
e) Olvadáspont/fagyáspont:	330C° (konc. 96%) 310-355C° (konc.98%) (OECD)
f) Lobbanáspont:	az anyag szervesetlen, nem kell tesztet készíteni
g) Párolgási sebesség:	nincs adat
h) Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem gyúlékony
i) Felső/alsó gyulladási határ és robbanási tartomány:	a H2SO4, megfigyelés és az összetétel vizsgálata alapján, nem tekinthető robbanásveszélyesnek.
j) Gőznyomás:	nincs adat
k) Gőzsűrűség:	nincs adat
l) Relatív sűrűség:	1,841 kg/l (konc.96-98%)
m) Oldhatóság:	vízben oldható
n) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz :	nem alkalmazható
o) Öngyulladás hőmérséklet:	nem gyúlékony
p) Bomláspont:	nincs adat
q) Viskozitás:	nincs adat
r) Robbanékonyság:	nem robbanásveszélyes, megfigyelés és az összetétel elemzése alapján nem robbanékony
s) Oxidáló tulajdonság:	erős oxidálószer

9.2 Egyéb információk

Disszociációs eloszlás:pKa=1,92

10 Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakcióképesség

A keverék nem jelent veszélyt reaktivitás terén, amennyiben az előírásokat betartja.

10.2 Stabilitás:

A termék stabil

10.3 Veszélyes reakciók:

Megfelelő tárolás, szállítás stb. esetén nincsenek

10.4 Kerülendő körülmények:

Vízzel, lúggal hevesen reagál

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Lúgok, rozsdásodásra hajlamos anyagok. Erős oxidáló hatása miatt sötét foltokat hagy az acélon.

Műgyanta és polikarbonát.

10.6 Veszélyes bomlástermék:

Megfelelő kezelés, tárolás, stb. mellett nincs. Ne tárolja magas hőmérsékleten.

11. Toxikológiai információk

Nincsenek toxikológiai adatok a készítményre vonatkozóan.

Az alábbiakban felsorolt információk a készítmény fő alkotóelemére, a kénsavra vonatkoznak.

11.1 Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

A kénsav maró hatását elsősorban a hidrogén- ion, és nem a szulfát- ion okozza. A kénsav magában nem szívódna fel, azonban a sav hidrogén- és szulfát-ionokra disszociál, és a hidrogén-ion a felelős a helyi toxicitásért (irritáció, maró hatás).

11.2 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás:

Lenyelés esetén

Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Módszer	Eredmény	Hozzászólás	Forrás
Patkány Orális OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	DL50:2140 mg/kg (férfi/nő) Smyth HF jr, Carpenter CP, Weil CS, Pozzani UC, Striegel JA& Nycum JS	Elsődleges tanulmányok	Smyth HF jr Carpenter CP, Weil CS, Pozzani UC, Striegel JA&Nycum JS OECD (2001a)

Belégzéssel:

Nincs osztályozás. Bár több, kénsavval végzett inhalációs toxicitási kísérlet elméletileg megalapozza a kénsav, mint „belélegezve veszélyes anyag” besorolást (DSD: R23, vagy CLP: Acut Tox 3 H331), nem javasolt ez az osztályozás, mivel a kénsav káros gőze belégzés után a légutak helyi irritációját okozza, és nincs bizonyíték a kénsav szisztémás toxicitására.

Bőrrel érintkezve:

Nincsenek állatokon végzett dermális toxicitási vizsgálatokból kapott adatok. Bár munkahelyi expozíció során a kénsav bőrre kerülése potenciális lehetőség, nincs ok állatokon tesztet végezni, mert a kénsav (mint minden erős sav) maró hatása emberi tapasztalatok alapján közismert.

Akut bőrtotoxicitás terén megfelelő tanulmányok hiányában a termék nincs osztályozva, helyi korrózióra és irritációra az osztályozás a következő:

67/548/CEE direktíva: R35 (Súlyos égési sérülést okoz).

CLP rendelet: Skin Corr 1A H314 (Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz)

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

A kénsav a 67/548/EGK Direktívában R 35 a vegyi jegyzéke (Súlyos égési sérülést okoz) a

CLP Rendeletben: Skin Corr 1A H314 (Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz).

A bőrirritációra és bőrkorrózióra vonatkozóan nem indokolt kísérletet végezni, állatvédelmi okokból sem.

c) Súlyos szemsérülések/ szemirritációk

A kénsav vegyi jegyzéke a 67/548/EGK Direktívában R 35 (Súlyos égési sérüléseket okoz) a

CLP Rendeletben: Skin Corr 1A H314 (Súlyos égési sérüléseket és súlyos szemsérülést okoz)

A szemirritációra vonatkozóan nem indokolt kísérletet végezni, állatvédelmi okokból sem.

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek elméleti megfontolás alapján és hosszantartó expozíció vizsgálatára vonatkozó adatok teljes hiányában.

e) Csírasejt- mutagenitás

Nincs osztályozás. A mutagénitás hiányát az Ames teszt kimutatta, az emlősök sejtvizsgálatának pozitív eredményei az alacsony pH hatásnak tulajdoníthatóak. Nincsenek élő állatokon végzett vizsgálatok, az anyag szisztémás expozíciójának és a hidrogén- és szulfát-ionok genotoxicitásának hiánya a genotoxicitás hiányát feltételezi, ezért nincs szükség specifikus tesztre.

f) Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló állatkísérletek adatai nem támasztják alá a kénsav besorolását, mint rákkeltő anyag, kevés a bizonyíték a kénsav helyi rákkeltő hatására az előgyomorban/nyelőcsőben.

Ugyanakkor a kénsav néhány nyilvánvaló helyi rákkeltő hatása figyelhető meg a légutakban azoknál a

patkányoknál, akiknek légcsövön keresztül kénsavat adagoltak életük során.

Gyenge helyi karcinogén hatás megfigyelhető azoknál az egereknél is, akiknek szájon át kénsavat adagoltak.

Az eredmények alapján a krónikus irritáció és az érintkezés helye között minden esetben összefüggés van. Bár számos epidemiológiai vizsgálat összefüggést talál a gégerák és a kénsav belégzése közt (kénsavat tartalmaz az erős szervesen sav gőze) a vizsgálatok pontatlanok és gyakran nem veszik kellőképp figyelembe az ellenérveket. Számos tanulmány, különböző állatfajon végzett kísérlet alapján arról számol be, hogy a kénsavgőznek nincs rákkeltő hatása.

g) Reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozás szaporodási és fejlődési toxicitásra vonatkozóan, a meglévő adatok és a szisztémás expozíció hiánya miatt.

A termékenységre gyakorolt hatás:

Az állatkísérletek végzése nem indokolt, szisztémás expozíció hiánya miatt. Nincs szükség, az adatok újra vizsgálására a szaporodásra vonatkozóan, ezeket már alátámasztják azok az állatkísérletek, amelyek helyi expozíciós hatásokat igazoltak.

h) Célszervi toxicitás (STOT)-egyszeri expozíció:

Súlyosan irritálja a légzőszerveket.

i) Célszervi toxicitás (STOT)-ismétlődő expozíció:

Nincs osztályozás, bár a kénsavval végzett kísérletek alapján nyilvánvaló a káros hatás, nincs szisztémás toxicitás.

j) Aspirációs veszély:

Nincs adat

További információ:

Nem áll rendelkezésre

12. Ökológiai információk

A termék háztartási használatra készült, elkerülhetetlen, hogy a lefolyóba, vízelvezető rendszerbe kerüljön. Kezelje óvatosan, kerülje a túladagolást, és az anyag környezetbe jutását, mert savas termék lévén károsítja a vízi szervezeteket, ha nagy mennyiségben vízfolyásokba, csatornába, és talajvízbe kerül, ugyanis jelentősen csökkenti a víz pH értékét.

Nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok a termékre vonatkozóan.

Az itt felsorolt információk a készítmény fő összetevőjére, a kénsavra vonatkoznak.

Az alábbiakban felsorolt ökológiai információk és a veszélyes anyagokra vonatkozó normatívák előírásai alapján a kénsav a környezetre nem veszélyes anyag .

12.1 Toxicitás

A kénsav egy erős ásványi sav, amely vízben könnyen disszociál, először hidrogén-szulfáttá, majd szulfát-ionná, és vízzel teljesen keverhető. A kénsav teljes disszociációja a környezeti pH-n azt feltételezi, hogy nem szívódik be, és nem gyülemlik fel élő szövetekben.

12.2 Prezisztencia és lebonthatóság

Lebomlás biológiai úton: mivel egy szervetlen anyag, biológiailag nem lebontható.

Nem biológiai úton: a termék hidrolizál

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Nem halmozódik.

12.4 Talajban való mobilitás:

Nem szívódik be a talajba.

12.5 A PBT és a vPvB értékelés eredményei:

A termék nem PBT és nem vPvB anyag, a REACH rendelet XIII. mellékletében lévő kritériumok szerint.

12.6 Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. Hulladékkezelési szempontok

A termék háztartási használatra készült, a lefolyóba, vízelvezető rendszerbe kerül. Óvatosan kezelje, a címkén feltüntetett ideig és adagolásban.

Kerülje a termék környezetbe jutását. Ha a flakon tartalmát valamilyen oknál fogva ki kell önteni, hígítsa vízzel, de soha ne a termékre öntsön vizet, hanem a készítményt öntse óvatosan a vízhez, majd semlegesítse lúggal. (mosószóda)

14. Szállításra vonatkozó információk

14.1 Szárazföldi szállítás ADR/RID:

ADR/RD osztály:	8 (C1) Maró anyag
Kemler- szám (veszélyszám):	80
UN- szám:	1830

Csomagolási csoport:	II.
Áru megnevezése:	1830 Kénsav
	Szállítás az ADR szállítási szabályzata alapján korlátozott mennyiségben történhet:
	LQ 22 (Limited Quantity)
	(750 ml-es flakonokban, maximum 12 db egy dobozban)

14.2 Tengeri szállítás IMDG

IMDG osztály:	8
UN-szám:	1830
Label:	8
Csomagolási csoport:	II
Helyes szállítási megnevezés:	Sulphuric Acid
Megjelölés:	8.55

14.3 Légi szállítás: IATA-DGR és ICAO-TI:

ICAO/IATA osztályozás:	8
UN/ID szm:	1830
Label:	8
Csomagolási csoport:	II
Helyes szállítási megnevezés:	Sulphuric Acid

15. Szabályozási információk

15.1 Az adott anyaggal/ keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások:

1907/2006/EK rendelet (REACH)
1272/2008/EK rendelet (CLP)
790/2009/EK rendelet (1° ATP CLP)
453/2010/EU rendelet (I melléklet)

16. Egyéb információk

Veszélyre utaló R és H mondatok:

R 35 Súlyos égési sérülést okoz

H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

A rövidítések listája:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DNEL= nem észlelt hatás

DEML=minimális hatásszint

IC 50=koncentrációgátló, 50%

LC50=halálos koncentráció, 50%

LD50=közepes halálos dózis

PNEC=Predicted no effect concentration

PBT= perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

STOT=célszervi toxicitás

TLV/TWA=határérték

vPvB=nagyon perzisztens és bioakkumulatív

CMR hatások= karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás

Egyéb információk:

ISS az EU piacon megtalálható vegyi anyagok azonosítása, osztályozása és felcímkézése.

ISS-nél PDI termékóddal regisztrált termék.

A biztonsági adatlapban foglalt technikai és tudományos adatok, a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lettek összeállítva.

Az itt közölt adatok legjobb tudásunk szerint a kiadás időpontjában helyesek és pontosak, de javaslatainkért nem vállalunk garanciát.

A készítmény otthoni használatra készült, használata nem igényel speciális képzettséget.

A használati utasítás a termék címkéjén megtalálható.

Ez az adatlap érvénytelenít és helyettesít minden korábbi kiadást.