

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010/EU rendeleteknek megfelelően a REACH II mellékletének módosításával

Kiadás dátuma: 2012.11.13.

Felülvizsgálat dátuma: 2014.11.12.

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név: CH START folyékony lefolyótisztító

Kereskedelmi kód: REACH szám:01-2119458838-20

Kémiai név: Kénsav CAS: 7664-93-9 - EU szám:231-639-5 - Index szám: 016-020-00-8 -
REACH szám: 01-2119458838-20

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Lefolyótisztító

Lakossági (SU21) és ipari (SU22) felhasználásra.

Ellenjavallat: Tilos a terméket a leírtaktól eltérő célra használni.

1.3 A termék szállítójának adatai

Forgalmazó cég neve: Central Heating Kft

Forgalmazó cég címe, 7477 Szenna, Árpád u. 14., Tel: +36-82-584-000 Fax: +36-82-584-000,

telefonszáma, faxszáma: E-mail: info@centralheating.hu, honlap: www.centralheating.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest,

Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): Nagyvárad tér 2. Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-6464

E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu, honlap: www.okbi.hu

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

CAS 7664-93-9 CEE 016-020-00-8 EINECS 231-639-5 REACH 01-2119458838-20

2.1.1 Osztályozás 1272/2008/EK irányelv szerint

Piktogram:

GHS05

Veszélyességi osztály és kategória:

Bőrkorrózió 1A

Figyelmeztető mondat:

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

2.1.2 Osztályozás 1999/45/EK irányelv szerint

Veszélyességi osztály:

C; R35

R35 - Súlyos égési sérülést okoz

Maró anyag, súlyos bőrsérülést, szemkárosodást okoz

2.2 Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008/EU rendelet szerint

Piktogram, veszélykód:

GHS05 - Veszélyes



Figyelmeztető mondat kódja:

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Általános

P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék címkéjét

P102 - Gyermkektől elzárva tartandó

Megelőzés

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

Elhárító intézkedések

P301+ P330+ P331 - Lenyelés esetén a szájat ki kell öblíteni. Hánytatni tilos

P303+ P361+P353 - Ha bőrre/hajra kerül, az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani, majd bő vízzel a bőrt lemosni

P305+ P351+ P338 - Szembe kerülés esetén óvatos öblítés több percen át. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha megoldható, majd az öblítés folytatása.

P310 - Azonnal forduljon orvoshoz

Tárolás

P405 - Elzárva tárolandó

Megsemmisítés

P501 - A hatályos szabályzás szerint kell megsemmisíteni a terméket

98 %-ban kénsavat tartalmaz, Index 016-020-00-8

A flakonokat gyermekzárral kell ellátni

A veszélyes anyag címkéjén a veszélyt jelző szimbólum és annak háttere jól látható legyen

2.3 Egyéb veszély

A készítmény nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

Nincs egyéb veszélyre utaló információ.

3. ÖSSZETÉTEL**3.1 Anyagok**

Anyag	Koncentráció	Osztályozás	Index CAS	CAS	EINECS	REACH
Kénsav	>50<=100%	C; R35 bőrkorrózió 1A, H314	016-020-00-8	7664-93-9	231-639-5	01-2119458

3.1.1 Keverékek

Nem vonatkozik

A veszélyre utaló mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Általános tudnivalók: Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Belélegzés esetén:

Vigyünk a sérültet friss levegőjű, jól szellőző helyiségbe. Rosszullét esetén hívjunk orvost!

Bőrrel való érintkezés esetén:

Vegyük le a szennyezett ruházatot, bő vízzel, esetleg szappannal mossuk le bőrről. Irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

Szembejutás esetén:

Azonnal szemöblítést kell végezni legalább 10 percig bő vízzel, a szemhéjszélek széthúzása közben.

Azonnal forduljunk szakorvoshoz! Ne használjunk szemcseppet orvosi javaslat nélkül.

Lenyelés esetén:

A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni. Nem szabad hányást provokálni. Azonnal forduljunk orvoshoz!

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nincs adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Rosszullét esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

6. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag**

Vízszugár kivételével bármilyen oltóanyag használható (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid), a környezeti feltételekhez igazodva. Vízszugár csak a készítményt tartalmazó konténerek hűtésére használható.

5.2 Az anyag vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem áll rendelkezésre adat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Fontos a légutak védelme.

Teljes védőfelszerelés, védősisak.

Vízpermet használata megengedett a tűzoltásban résztvevők védelmére

Légzőkészülék használata ajánlott zárt, rosszul szellőző helyen, és minden esetben halogén tartalmú anyagok használatakor (fuobrene, solkane 1223, naf stb.)

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1 Aki közvetlenül nem vesz részt a mentési műveletekben:**

Hagyja el a szennyezett helyet. Dohányozni nem szabad.

6.1.2 Aki részt vesz a mentési műveletekben:

Arcmaszk, védőruházat viselete

Nyílt láng használata tilos

Biztosítsuk a helyiség megfelelő szellőztetését.

Üritsük ki a veszélynek kitett területet, ha kell, konzultáljunk illetékes szakemberrel

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A kifolyt terméket homokkal, földdel fedjük le

Ha a termék kikerült a környezetbe, (vizek, szennyvízhálózat, talaj) értesítsük a környezetvédelmi hatóságot!

A maradványokat a hatályos rendeletek alapján semmisítsük meg.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**6.3.1 A termékre vonatkozóan**

Gyorsan fel kell tisztítani, védőruházatban és arcvédőben

Ha lehet, hasznosítsa újra a terméket, ha nem, meg kell semmisíteni

A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal kell felitatni.

A termék csatornahálózatba nem kerülhet

6.3.2 Tisztítás

A szennyezett területet és a feltisztításában használt eszközöket vízzel le kell mosni

6.3.3 Egyéb információ

Nincs

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszt.**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A helyes ipari gyakorlatnak megfelelően, a vegyszerek kezelésére vonatkozó előírások betartásával kell kezelni úgy, hogy a készítmény permetének, gőzének belélegzését, szembejutását, bőrre kerülését el kell kerülni. Védőfelszerelések használatára vonatkozóan lásd a 8. pontot.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei

A készítményt száraz, hűvös, jól szellőző helyen, napfénytől és közvetlen hőszugárzástól védve, eredeti bontatlan csomagolásában, eredeti címkézéssel ellátva, jól lezárva, a kannát állítotthelyzetben kell tárolni. Előírásoknak megfelelő tárolás mellett a készítmény minőségét megőrzi.

7.3 Meghatározott végfelhasználás

Fogyasztói felhasználás:

Tárolja hűvös, száraz helyen. Használja óvatosan.

Ipari felhasználás:

Használja óvatosan.

Tárolja száraz, jól szellőző helyen, távol a hőforrásoktól,

A palackot tartsa jól lezárva.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Kénsav

- TLV: 1 mg/m³mint TWA 3 mg/m³mint STEL A2 (emberi rákkeltőkénti osztályozás); (ACGIH 2004)
- MAK: 0,1 mg/m³ Csúcskorlátozási kategória: I(1) Rákkeltő kategória:4; Terhességi kockázati csoport:C; (DFG 2004)
- TLV: Threshold Limit Value, küszöbérték, mely egy átlagos embernél ismételt expozíció esetén sem okoz károsodást.
- TWA: Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.
- MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismereteink szerint nem káros az egészségre és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót, be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait.

A flakont óvatosan nyissa ki, és mindig jól zárja le.

Egyéni óvintézkedések:

Szem és arc védelem

A termék használata közben viseljen védőszemüveget (EN 166)

Bőr védelem

Kéz: saválló védőkesztyű használata (EN 374-1/EN 374-2/ EN374-3)

Bőr: védőruházat (EN 14605)

Légzőszervek védelme:

Normál használat során nincs szükség óvintézkedésre.

Hőveszély:

Nincs

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Meg kell akadályozni a vegyi anyag (kénsav) környezetbe jutását

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai és kémiai tulajdonságok	Érték	Vizsgálati módszer
Halmazállapot	olajoszerű folyadék	
Szag	szagtalan	
Szagküszöbérték	nincs meghatározva	
pH	<1	
Olvadáspont / fagyáspont	nincs meghatározva	
Kezdeti lobbanáspont és lobbanásponttartomány	290 ° C	
Lobbanáspont	irreleváns	
Párolgási sebesség	nincs meghatározva	
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	irreleváns	

Felső / alsó Gyúlékonysági határ vagy robbanékonyság	irreleváns	
Gőznyomás	0.0000593	
Gőzsűrűség	3.4	
Relatív sűrűség	1818-1850 (1,84, 20 ° C (98%))	
Oldhatóság	vízben	
Vízben való oldhatóság	teljes, hő szabadul fel	
Megosztlási hányados: n-oktanol / víz	nincs meghatározva	
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva	
Bomlási hőmérséklet	340 ° C-on	
Viszkozitás	irreleváns	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	irreleváns	
Oxidáns tulajdonságok	irreleváns	

9.2 Egyéb információ

Nincs további információ

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

A készítményben lévő anyagra vonatkozóan (kénsav)

Fémekkel érintkezve hidrogénképződéssel, lúgokra hőfejlődéssel reagál

10.2 Kémiai stabilitás:

Előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Hevesen reagál vízzel, lúgokkal, hőfejlődés mellett. Erős oxidáló hatású. Szerves anyagokat roncsolja.

A heves reakciók során az éghető anyagok meggyulladhatnak.

Tűz és robbanás következhet be a következő anyagokkal való érintkezéskor: aminok, acetonitril, acetonciánhidrin, anilin, klórszulfonsav.

Fémekkel érintkezve hidrogén szabadul fel.

Bomlásra 340°C-on kerül sor, kénoxidok keletkezésével

10.4 Kerülendő körülmények:

Nincs

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Éghető anyagok, víz, fémek, organikus anyagok, lúgok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Fémekkel érintkezve hidrogéngáz szabadul fel.

Bomlásra 340°C-on kerül sor, kénoxidok keletkezésével

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: nem lehet besorolni

Bőrkorrózió/bőrirritáció: maró hatású termék, súlyos égési sérülést okoz

Szemkárosodás/irritáció: maró hatású termék, súlyos szemkárosodást okoz

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem lehet légzőszervi- vagy bőrszenzibilizálónak besorolni

CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása: nem lehet csírasejt-mutagenitásának, rákkeltőnek, sem reprodukciós toxicitásának besorolni

Célszervi toxicitás (STOT)-egyszeri expozíció: nem lehet besorolni célszervi toxikusnak
Célszervi toxicitás (STOT)-ismétlődő expozíció: nem lehet besorolni, mint célszervi toxicitás
Aspirációs veszély: nem lehet aspirációs veszélynek besorolni

Kénsav

Egészségkárosító hatások:

Bőr: Égési sérülést okoz, maró hatás

Szem: Súlyos szemkárosodás

Belégzés: Maró hatása a légutakra

Lenyelés: Erős maró hatása miatt fennáll a nyelőcső és a gyomor perforációjának a veszélye

Termék irritáció: veszélyesnek minősül a WHMIS kritériumai alapján

Akut orális toxicitás DL50 patkány: 2140 mg/kg

Akut toxicitás belélegezve CL50 patkány: 510 mg/l 2 óra

Bőrirritáció: nyúl-nem irritáló

Szemirritáció: nyúl-súlyos szemkárosodás

Rákkeltő hatás: 4. osztály;

Terhességi kockázati csoport: C (DFG 2004)

Reprodukciós toxicitás: nem lehet besorolni

Mutagén hatás: nem lehet besorolni

LDS50 orális (patkány) mg/kg=2140

CL50 belélegezve (patkány) gőz/por/aeroszol/füst (mg/1/4h) vagy gáz (ppmV/4 h)=0,85

12. ÖKOTOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Kénsav

Toxicitás halakra, OECD: *Lepomis macrochirus* rafinesque: 16-18 mg/l; LC50 96 h

Daphnia és más édesvízi gerinctelenek OECD Guideline 202 (Daphnia akut immobilizációs teszt):
>100 mg/l; EC50 48h

Algák, OECD Irányelv 201 (Alga növekedés-gátlási teszt): >100 mg/l; EC50 72h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag nem lebontható

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem ismert.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem ismert.

12.5 A PBT- és a vPvB értékelés eredményei

A készítmény nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások:

Nem ismert.

Az itt leírtak megfelelnek a mosó-és tisztítószer biológiai lebonthatóságáról szóló 2006/907-2004/648/EU rendelet kritériumainak. Minden adat a tagállamok kompetens hatóságának rendelkezésére áll. A biológiai lebonthatóság ellenőrzéséről, az információszolgáltatás rendjéről szóló előírásokat a 207/2005. (XII.15.) kormányrendelet tartalmazza.

13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ne hasznosítsa újra az üres tartályokat. A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján.

A készítmény hulladékának besorolása a 2000. évi XLIII. törvény 2. számú melléklete alapján. Nagyobb mennyiségek megsemmisítését a veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedéllyel rendelkező cég végezze.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályzó (közúti szállítás ADR/RID, vízi szállítás IMDG-Code, légi szállítás IATA-DGR/ICAO-TI) egyezmények szerint veszélyes áru.

14.1 UN-szám

1830

Az ADR 1.1.3.6 fejezete tartalmazza a könnyítéssel kapcsolatos szabályokat. (ADR 1.1.3.6 szerinti mentesség)

Kombinált csomagolás: belső csomag 1l, a küldemény tömege: 30 kg.

Belső csomagok tálcára rakva, fóliázva: belső csomag 1l, a küldemény tömege: 20 kg

14.2 Szállítási megnevezés

KÉNSAV, SULPHURIC ACID (ha a koncentráció nagyobb, mint 51 %)

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok

Osztály: 8

Címke: 8

Alagút-korlátozási kód: E

Korlátozott mennyiség: 1l

EmS:F-A, S-B

14.4 Csomagolási csoport

II

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre nem veszélyes készítmény

Tengerszennyező: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A terméket a veszélyes áruk szállítására engedéllyel rendelkező járművel kell szállítani, az ADR és hazai jogszabályok szerint.

Eredeti csomagolásban, ill. olyan csomagolóeszközben szabad szállítani, amely a terméknek ellenáll, veszélyes reakcióba nem lép vele.

A szállításban, rakodásban részt vevő személyeket fel kell világosítani a termék veszélyességére, ki kell képezni őket a veszélyhelyzetek elkerülésére, és vészhelyzet esetén a szükséges teendőkre.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerint

Ömlesztett szállítás nem alkalmazható



15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap, a termék osztályozása és besorolása megfelel a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításainak, valamint a 67/548/EGK az 1999/45/EK számú irányelvekben és az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletben foglaltaknak.

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

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH-rendelet:	1907/2006/EK és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU)
DSD:	67/548/EGK irányelv és módosításai
DPD:	1999/45/EK irányelv módosításai
CLP:	1272/2008/EK rendelet és módosításai
Tisztítószer-rendelet:	648/2004/EK és módosításai
Osztályozási, címkézési és csomagolási előírások:	1272/2008/EK rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

15. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az előző kiadás adatainak módosításai: 1.1 A termék azonosítása; 2.1 Az anyag/keverék osztályozása; 2.2 Címkézési elemek; 2.3 Egyéb veszélyek; 4.3 Azonnali orvosi ellátás vagy különleges ellátás szükségességének jelzése; 8.1 Ellenőrzési paraméterek; 8.2 Expozíció ellenőrzése; 10.1 Reakciókészség; 10.4 Kerülendő körülmények; 11.1 Toxikológiai információk; 12.1 Toxicitás; 12.6 Egyéb káros hatások; 15.1 Az adott anyaggal/keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok ; 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A 3. szakaszban szereplő veszélymondat/figyelmeztetőmondat jelentése:

R35: Súlyos égési sérülést okoz

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Ez a biztonsági adatlap érvénytelenít és helyettesít minden korábbi kiadást.