

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült: 2019.06.11.

CH Start folyékony lefolyótisztító

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név: CH Start folyékony lefolyótisztító

Az azonosítás egyéb eszközei: Termékkód: -

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

Azonosított felhasználások: lefolyótisztító

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Forgalmazó:

**Centrál Heating Kft.**  
 H-7477 Szenna, Árpád u. 14.  
 Telefon: +36 82 584 - 000 / Fax: +36 82 584 000  
 www.centralheating.hu

A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe:

[info@centralheating.hu](mailto:info@centralheating.hu)**1.4 Sürgősségi telefonszám**

A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján:

Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464,  
 (munkaidőben 8-16 óráig hívható), +36 80 201 199 (Éjjel-  
 nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Skin Corr. 1B, Bőrmarás 1B. osztály, H314

**2.2 Címkézési elemek**

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Veszélyt jelző szimbólum(ok):



Figyelmeztetés:

**VESZÉLY**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült: 2019.06.11.

CH Start folyékony lefolyótisztító

Figyelmeztető H mondatok:		H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.			
Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:		<p>P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.</p> <p>P102 Gyermekektől elzárva tartandó.</p> <p>P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.</p> <p>P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.</p> <p>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.</p> <p>P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p> <p>P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.</p> <p>P405 Elzárva tárolandó.</p> <p>P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos jogszabályok szerint.</p>			
Tartalmaz:		kénsav			
<b>2.3 Egyéb veszélyek</b>					
		Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.			
<b>3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk</b>					
<b>3.1 Keverékek</b>					
Összetétel	Koncentráció (%)	CAS szám	REACH szerinti regisztrációs szám	EU szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás (CLP)
Kénsav	50-100%	7664-93-9	nem ismert	231-639-5	Skin corr 1A H314
Egyéb információ	CLP szerinti angol nyelvű kódok és H mondatok fordítását lásd a 16. szakaszban.				
<b>4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések</b>					

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült: 2019.06.11.

CH Start folyékony lefolyótisztító

<b>4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>	
Általános megjegyzések	Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
Belégzés esetén:	Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel érintkezés esetén:	Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.
Szembejutás esetén:	Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés esetén:	Orvoshoz kell fordulni. Hánytatni tilos.
<b>4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
<p>Belégzés esetén: Orr-, torok- és tüdőirritáció. Magas koncentráció esetén köhögés. Torokfájás, orrvérzés léphet fel többszöri vagy hosszan tartó belégzés esetén.</p> <p>Bőrre kerüléskor: Irritáció és bőrpír. Felmaródás, égési sérülés. A termék gőzei dermatitist okozhatnak.</p> <p>Szembe kerüléskor: Súlyos irritáció. Vörös, könnyező, bedagadt szem. Kötőhártya gyulladás. Súlyos esetben végleges szemkárosodás kockázata áll fenn.</p> <p>Lenyeléskor: Száj és gyomor irritáció, felmaródás. Hasfájás, hasmenés, hányás, emésztőrendszeri panaszok.</p>	
<b>4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
A tüneteknek megfelelően kell ellátni.	
<b>5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések</b>	
<b>5.1 Oltóanyag</b>	
Megfelelő oltóanyag:	szén-dioxidot, alkohol-álló habot kell használni.
<b>5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	
Szén-monoxid	
<b>5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
Zárt védőruha, sűrített levegős lélegzőkészülék, a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni; gyújtóforrásokat megszüntetni, ha lehetséges, a terméket ki kell vontatni a veszélyzónából; ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.	
<b>6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál</b>	
<b>6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	
Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.	
<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	
A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.	
<b>6.3 A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai</b>	
Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.	
<b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b>	

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült: 2019.06.11.

CH Start folyékony lefolyótisztító

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Óvintézkedések:

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nem ismert

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tároló helyiségekre és konténerekre vonatkozó előírások:

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

Összeférhetetlen termékek:

Nem ismert

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, nem áll rendelkezésre információ más speciális felhasználhatóságról.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (a munkahelyek kémiai biztonságáról) szerint:

**Kénsav**AK: 0,05 torak mg/m<sup>3</sup>

CK: -

**Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:** Nem ismert**Biológiai expozíciós határérték:** Nem ismert**DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):**

Nem ismert

**PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):**

Nem ismert

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezét kell mosni.**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:

Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Légutak védelme:

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt (US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült: 2019.06.11.

CH Start folyékony lefolyótisztító

	elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.
Kézvédelem:	Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.
Szem-/arcvédelem:	Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.
Bőr-/ testvédelem	Védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. A bőrfelületet le kell mosni vízzel és szappannal.
A környezeti expozíció ellenőrzése:	A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők	folyékony, olajoszerű
Szag	szagtalan
Szag küszöbérték	Nem ismert
pH	<1
Olvadáspont/fagyáspont	Nem ismert
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem ismert
Lobbanáspont	290 Celsius
Párolgási sebesség	Nem ismert
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem ismert
Gőznyomás	Nem ismert
Gőzsűrűség	Nem ismert
Relatív sűrűség	1,84 kg/dm <sup>3</sup>
Oldékonyság (oldékonyságok)	oldódik vízben
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	Nem ismert
Öngyulladási hőmérséklet	Nem ismert
Bomlási hőmérséklet	Nem ismert

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült: 2019.06.11.

CH Start folyékony lefolyótisztító

<b>Viszkozitás</b>	Nem ismert
<b>Robbanásveszélyesség</b>	Nem robbanásveszélyes
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem oxidál
<b>9.2 Egyéb információk:</b> Nem ismert	
<b>10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség</b>	
<b>10.1 Reakciókészség:</b> Fémekkel érintkezve hidrogénképződéssel, lúgokra hőfejlődéssel reagál	
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b> Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.	
<b>10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:</b> 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.	
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b> Magas hőmérséklet	
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b> Éghető anyagok, víz, fémek, organikus anyagok, lúgok	
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b> Nem ismert	
<b>11. SZAKASZ: Toxikológiai információk</b>	
<b>11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>	
<b>11.1.1 Keverékek:</b>	
<b>Akut toxicitás</b>	Nem ismert
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	Nem ismert
<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	Nem ismert
<b>Rákkeltő hatás</b>	Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Nem ismert
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nem ismert
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nem ismert
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem ismert
<b>Egyéb információk</b>	Kénsav Egészségkárosító hatások: Bőr: Égési sérülést okoz, maró hatás Szem: Súlyos szemkárosodás Belégzés: Maró hatású 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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült: 2019.06.11.

CH Start folyékony lefolyótisztító

	<p>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</p>
<b>12. SZAKASZ: Ökológiai információk</b>	
<b>12.1 Toxicitás</b>	
<p>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): &gt;100 mg/l; EC50 48h  Algák, OECD Irányelv 201 (Alga növekedés-gátlási teszt): &gt;100 mg/l; EC50 72h</p>	
<b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság</b>	
Nem ismert	
<b>12.3 Bioakkumulációs képesség</b>	
Nem ismert	
<b>12.4 A talajban való mobilitás</b>	
A termék nem engedhető csatornába.	
<b>12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	
nem PBT és nem vPvB.	
<b>12.6 Egyéb káros hatások:</b> További meghatározó információ nem áll rendelkezésre.	
<b>13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok</b>	
A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.	
<b>Ártalmatlanítás:</b> A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.	
<b>Hulladékazonosító kód:</b> Nem ismert	
<b>Szennyezett csomagolás:</b> Felhasználatlan termékként kell kezelni. 15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.	
<b>14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk</b>	
A veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló 2008/68/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv alapján:	
<b>14.1 UN szám</b>	1830
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	KÉNSAV
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
<b>Osztály:</b>	8
<b>Osztályozási kód:</b>	C1
<b>Szállítási kategória:</b>	2

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült: 2019.06.11.

CH Start folyékony lefolyótisztító

Alagút korlátozási kód:	(E)
14.4 Csomagolási csoport	PG II
14.5 Környezeti veszélyek	Nem veszélyes a környezetre
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem ismert
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem ismert
<b>15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk</b>	
15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok	<p><b>1272/2008/EK (CLP) rendelet</b> anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.</p> <p><b>1907/2006/EK (REACH) rendelet</b> a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.</p> <p><b>2015/830/EU rendelet</b> (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).</p> <p><b>2000. évi XXV. törvény</b> a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.</p> <p><b>44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet</b> a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: <b>33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.</b></p> <p><b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet</b> munkahelyek kémiai biztonságáról.</p> <p><b>225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet</b> a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.</p> <p><b>2012. évi CLXXXV. törvény</b> a hulladékról és vonatkozó rendeletei.</p> <p><b>72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet</b> a hulladékjegyzékről.</p> <p><b>220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet</b> a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.</p> <p><b>1993. évi XCIII. törvény</b> a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.</p> <p><b>54/2014. (XII. 5.) BM rendelet</b> az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.</p>
Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:	-
15.2 Kémia biztonsági értékelés (CSA):	Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.
<b>16. SZAKASZ: Egyéb információk</b>	
Rövidítések	
DNEL	Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)
PNEC	Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Készült: 2019.06.11.

CH Start folyékony lefolyótisztító

<b>vPvB</b>	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
<b>Keverékek osztályozásának módszere:</b> CLP törvény szerint, számításon alapuló módszerrel, GHS-szoftverrel.	
<b>Vonatkozó H mondatok teljes szövege, ha az a 2-15 szakaszban nem szerepel</b>	
<b>H-mondatok:</b>  Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a <b>2000. évi XXV. törvény</b> a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, <b>44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet</b> és módosítása a <b>33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet</b> (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.	
<b>Képzésre vonatkozó tanácsok:</b> Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.	
<b>Változtatások:</b> Verzió 1.0	