

**BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP**  
1907/2006/EK rendelet, REACH

A kiállítás kelte: 2003.06.18.

**1.) Keverék neve:**

**Cleanforce Cold**

**erősen lúgos tisztítószer**

**Gyártó cég neve:**

HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

cím: 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.

fax: 42/500-039

telefon/fax: 42/508-970 és 42/508-972

**Forgalmazó cég neve:**

azonos a gyártóval

**Vészhelyzeti telefon:**

ETTSZ Zöldszám: 06-80-201-199

cím:

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

**2.) A veszély azonosítása:**

A keverék osztályozása:

A keverék a 67/548/EGK és az 1999/45/EGK irányelveinek valamint későbbi módosításainak a rendelkezése értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a készítmény számára szükséges a 1907/2006/EK irányelve előírásainak megfelelő biztonsági adatlap kiállítása. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

Veszélyjel:

C - maró

Veszélyszimbólum:

maró anyag piktogramja



R-mondat:

R 35

A veszélyek meghatározása:

Súlyos égési sérülést okoz

**3.) Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ:**

Veszélyes alkotórészek:

| CAS-szám  | EC-szám   | Kémiai név       | Veszélyjel, R-mondatok | Koncentráció |
|-----------|-----------|------------------|------------------------|--------------|
| 1310-73-2 | 215-185-5 | Nátrium-hidroxid | C<br>R 35              | 25 - 35 %    |

| CAS-szám  | EC-szám   | Kémiai név       | Veszélyjel,<br>R-mondatok | Koncentráció |
|-----------|-----------|------------------|---------------------------|--------------|
| 527-07-01 | 208-407-7 | Nátrium-glükonát | -                         | 1 - 5 %      |

Nem veszélyes összetevő(k), vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket:  
korróziós inhibitor, nemionos felületaktív anyagok < 1,0%

A veszélyes anyagok kockázataira utaló R mondatok teljes szövegét az adatlap 16. rovata közli.

#### **4.) Elsősegély és intézkedések:**

**Bőr:** A szennyezett, átitatódott ruházat levétele után a bőrt azonnal folyó vízzel és szappannal le kell öblíteni. Síkos tapintásérzést vált ki. Bőrápolás.

**Szem:** Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

**Lenyelés:** A sérültet friss levegőn helyezük nyugalomba, lehűléstől óvjuk. A szájüreget vízzel ki kell öblíteni, itassunk sok vizet. Rosszullét esetén azonnal szállítsuk orvoshoz. Hánytatni nem szabad.

**Belégzés:** Rendeltetészerű felhasználásnál belégzési veszély nem fordulhat elő. Tartós inhaláció esetén a sérültet vigyük friss levegőre. Amennyiben szükséges helyszínen orvosi ellátásban kell részesíteni.

#### **5.) Tűzvédelmi intézkedések:**

Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék. („E” tűzveszélyességi osztály.)

**Tűz esetén felhasználható oltóanyag(ok):**

Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható.

Tűzoltó hab, vízszugár, széndioxid, tűzoltópor.

**A terméknek magának vagy égéstermékeinek különleges veszélyei:**

Hőbomláskor maró gőzök képződnek.

Tartály felmelegedése esetén a tartályt porlasztott vízzel kell hűteni.

**Tűz esetén használatos különleges védőeszközök:**

Tűzoltásnál használni kell az egyéni védőfelszerelést.

#### **6.) Intézkedések véletlen szabadba jutás esetén:**

*Személyi védelem:*

El kell kerülni a keverék szervezetbe kerülését, szembe jutását és bőrre kerülését.

*Környezetvédelem:*

A keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.

*Kiömlés esetén:*

Folyadék-megkötő anyaggal (homok, föld) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A maradékot sok vízzel leöblíteni. Meg kell akadályozni, hogy savakkal érintkezzen. Csúszásveszély léphet fel.

## 7.) Kezelés és tárolás:

A kezelés és tárolás során be kell tartani a vegyi anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó általános munkavédelmi utasításokat.

**Kezelés:** A tároló kannákat, tartályokat óvatosan kell nyitni és kezelni. A higiénés és a vegyszerkezelés általános szabályait tartsuk be. Savakkal, savtartalmú tisztítószerrel nem kerülhet érintkezésbe.

**Tárolás:** Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, savaktól elkülönítve kell tárolni.

## 8.) Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosítása a 13/2006. (III. 23.) EüM-FMM együttes rendelet alapján a magyarországi munkahelyi expoziációs határértékek:

Nátrium-hidroxid    ÁK-érték:  $2 \text{ mg/m}^3$   
CK-érték:  $2 \text{ mg/m}^3$

### Expozíció ellenőrzése:

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait.

A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék toxikológiai tulajdonságait és a felhasználás munka egészségügyi előírásait, külön is fel kell hívni figyelmüket a készítmény maró hatására.

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a keverék szembe jutását, véletlen lenyelését, bőrre kerülését.

A munkahelyen savakkal, savtartalmú tisztítószerrel munkát végezni nem szabad, együttes alkalmazásuk tilos. A keveréket más szerekkel nem szabad vegyíteni.

### *Műszaki intézkedés:*

A munkahely megfelelő szellőzéséről gondoskodni kell. Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét.

### *Higiéniai intézkedés:*

Legyen kéznél elsősegélynyújtó láda és szemmosó palack. A munkahelyen étkezni, dohányozni nem szabad. A munka végeztével alapos kézmosás szükséges.

### *Egyéni védelem:*

*Légzésvédelem:* nem szükséges

*Bőr- és testfelület, kéz védelme:* védőruházat, védőkesztyű, állandó rendszeres használat esetén védőkrém alkalmazása javasolt

*Szemvédelem:* védőszemüveg, óvakodjunk a szembejutástól

## 9.) Fizikai és kémiai tulajdonságok:

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Megjelenési forma (halmazállapot): | folyadék                                |
| Szín:                              | színtelen, halványsárga                 |
| Szag:                              | nem jellemző                            |
| pH érték:                          | kb. 13,0 (10 g/l-es oldat 20°C -on)     |
| Relatív sűrűség:                   | kb. 1,3 g/cm <sup>3</sup> (20°C -on)    |
| Oldhatóság:                        | vízrel korlátlanul elegyedik (20°C -on) |
| Habzóképeség:                      | nem vagy fékezten habzó                 |

## **10.) Stabilitás és reakciókészség:**

A keverék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

*Kerülendő körülmények:* melegítés, hevítés

*Kerülendő anyagok:* savak, savtartalmú anyagok

*Veszélyes bomlástermékek:* mérgező gőzök

## **11.) Toxikológiai információk:**

Akut hatások:

A termék szembe kerülve maró hatást okoz. A tünetek kivörösödés, fájdalom, könnyezés.

Bőrrel érintkezve maró, irritáló hatást okoz, mely a bőr kipirosodását, kirepedezését okozza, valamint síkos tapintásérzést vált ki.

Lenyelve maró hatású, egészségügyi problémákat, hasi fájdalmakat, hányingert okoz. Belélegezve enyhe légúti ártalmat okozhat, mely köhögés formájában jelentkezhet.

Nátrium-hidroxid CAS: 1310-73-2

Akut toxicitás LD50 egér: 40 mg/kg

## **12.) Ökológiai információk:**

Mivel a keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve kijutását a környezetbe. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. Amennyiben a keverék beszennyezte a talajt, vízfolyásokat, intézkedni kell, hogy a minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás.

Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a keverék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

A komponensek biológiai lebonthatósága: szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható.

Nátrium-hidroxid

LC50 (48h): >189 mg/l (hal)

## **13.) Szemponatok az ártalmatlanításhoz:**

A keverék maradékai, hulladékká vált göngyölege a 2000. évi XLIII. Törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni, a hulladékkezelésre a 98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet előírásait kell alkalmazni.

A keverék maradékait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A különböző felhasználási területek miatt a gyártó nem pontosan tudja megadni az EWC kódot valamint az EWC kód nem keverékre vonatkozik.

A keverék hulladékká vált göngyölege szintén veszélyes hulladékként kezelendő.

*EWC kód:* 15 01 10 \* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Tilos a keveréket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcsatornába juttatni. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvizekre a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben előírtat kell alkalmazni, figyelembe véve a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet határértékeit is.

## **14.) Szállításra vonatkozó információk:**

Szárazföldi szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE:

Osztály: 8 csomagolási csoport:II

Bárcaszám: 8

UN szám: 3266

Az áru megjelölése: Maró, folyékony, lúgos szervesetlen anyag M.N.N  
(nátrium-hidroxidot tartalmazó tisztítószer)

## **15.) Szabályozásra vonatkozó információk:**

A keverék megjelölő betűjele és veszélyjelölése:

C – maró



R-mondatok:

R 35 Súlyos égési sérülést okoz

S-mondatok:

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 28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kel hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.


A veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Nátrium-hidroxid  
Nátrium-glükonát

A 67/548/EGK, a 1999/45/EGK és a 648/2004/EK rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

Címkézés:

|   |
|---|
| Cleanforce Cold<br>erősen lúgos tisztítószer  |
| Összetétel (veszélyes anyagok): nátrium-hidroxid 25-35%, nátrium-glükonát 1-5%  |
| Összetevők a 648/2004/EK rendelet alapján: 30%-nál több lúg, 5%-nál kevesebb kelátképző, korróziós inhibitor, nemionos felületaktív anyagok |

|  |   |
|--|---|
| C – maró   | R 35 Súlyos égési sérülést okoz   |
| maró anyag piktogramja   | S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó<br>S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni<br>S 28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni<br>S 36/37/39 Megfelelő védőruházat, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni<br>S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni. |
|   |   |
| Figyelem. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát.<br>Biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók kérésére rendelkezésre áll. |   |
| Mennyiség:   | Gyártó: HungaroChemicals Kft.<br>4445 Nagycserkesz - Halmosbokor 6.<br>Tel./Fax.: 42/508-970  |

### Vonatkozó magyar jogszabályok

Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek

3/2002.(II.8.) SzCsM – EüM együttes rendelete a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001.(VI.15.) Korm. rendelete a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról

25/2010.(V.12.) EüM rendelet egyes kémiai biztonsági tárgyú miniszteri rendeletek jogharmonizációs célú módosításáról

25/2000.(IX.30.) EüM – SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

9/2008.(II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

### 16.) Egyéb információk:

Az adatlap 3. rovatában idézett R mondatok szövege:

R 35 Súlyos égési sérülést okoz

Megjegyzés a felhasználó számára:

Jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapul. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a keverék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket.

Nem rendeltetésszerű felhasználás esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

Adatlappal kapcsolatos információ:

|          |  |
|----------|--|
|          | HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. |
|          | Fejlesztési csoport                                      |
| fax:     | 42/500-039   |
| telefon: | 42/508-973   |
| email:   | hunchem@t-online.hu                                      |