

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 2017.03.20.

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Keményítő vízoldható
- **Cikkszám:** 40140
- **CAS-szám:**
532-02-4
- **EK-szám:**
232-679-6
- **Regisztrációs szám -**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
ipari használatra
Laboratóriumi vegyületek
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
Cemolker Kft.
2750 Nagykörös Baracsi u. 3.
Tel: 06-53-552-305
email: cemolkerkft@gmail.com
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: + 36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2 SZAKASZ: A veszély meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás törölve**
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen
- **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
- **Figyelmeztetés** Érvénytelen
- **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható.
- **vPvB:** Nem alkalmazható.

3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **3.1 Anyagok**
- **CAS-számmal történt megjelölés**
532-02-4 Keményítő vízoldható
- **Azonosítási szám(ok)**
- **EK-szám:** 232-679-6

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 2017.03.20.

Kereskedelmi megnevezés: Keményítő vízoldaható

(folytatás az 1. oldalról)

4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Tünetek jelentkezése, vagy bizonytalanság esetén kérje orvos segítségét!

Életveszély esetén újraélesztés szükséges a következő módon:

Ha sérült nem lélegzik – sürgősen tegye szabaddá a légutakat, majd kezdje meg a szájból orrba (vagy szájba) lélegeztetést.

Ha nem észlel szív működést - sürgősen kezdje el a mellkasi kompressziókat (szívmasszázs)

Ha sérült eszméletlen - fektesse stabil oldalfekvő helyzetbe

Ha hányás jelentkezik – hajtsa előre a beteg fejét, hogy az esetleges félrenyelést, fulladást megelőzze.

· **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

· **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

· **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

· **Lenyelés után:**

Szájat vízzel öblítsük ki.

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

· **Információ az orvos számára:** Nincs

· **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Szakszerű és előírás szerinti használat esetén a rendelkezésre álló adatok és tapasztalatunk szerint a terméknek nincs káros hatása.

· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Tünetileg kell kezelni.

5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· **5.1 Oltóanyag:**

A megfelelő oltóanyag:

CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

· **Az alkalmatlan oltóanyag:** Vízszugár

· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.**

Veszélyes égéstermékek:

A pora robbanás veszélyes.

Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.

Szén-oxidok (CO, CO₂)

· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Kerüljük a porképződést.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálcot használjunk.

· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Mechanikusan vegyük fel.

Megfelelően felcímkézett tartályokba gyűjtsük össze .

Zárt tartályban szállítsa az ártalmatlanításra kijelölt helyre.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 2017.03.20.

Kereskedelmi megnevezés: Keményítő vizoldható

(folytatás a 2. oldalról)

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerüljük a porképződést.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Hő ellen védjük.

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Csak robbanástól védett helyen használjuk.

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

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

Tartsa távol erős szagú anyagoktól.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Légnedvességtől és víztől védjük.

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) -**

8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek** Érvénytelen

· **DNEL(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat

· **PNEC(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

A védőruházatot külön tároljuk.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a port/füstöt/ködöt.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

A munkahelyhez közel szemmosót és biztonsági zuhanyt kell elhelyezni.

· **Légzésvédelem:**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

P2 szűrő

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 2017.03.20.

Kereskedelmi megnevezés: Keményítő vizoldható

(folytatás a 3. oldalról)

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· **Kesztyűanyag**

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

· **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése**

Kövesse a kezelési és tárolási előírásokat.

A Területet védjük a szivárgás ellen, akadályozzuk vizekbe, talajba és a csatornarendszerbe kerülést.

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

Por.

Szín:

fehér

· Szag:

szagtalan

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· pH-érték 20 °C(susp. g/l) -nál:

5 - 8

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány:

Nem alkalmazható

Forráspont/forrási tartomány:

Nem alkalmazható

· **Lobbanáspont:**

525 °C

· **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):**

Robbanás lángjának sebessége 40 - 180 m / s.

· **Bomlási hőmérséklet:**

>160 °C

· **Öngyulladás:**

Öngyulladás hőmérséklet: 525 °C

· **Robbanásveszély:**

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Képezhetnek levegővel robbanó keveréket.

· **Robbanási határok:**

Alsó:

8-12 Vol %

Felső:

Nincs meghatározva.

· **Gőznyomás:**

Nem alkalmazható

· **Sűrűség 20 °C-nál:**

0,65 g/cm³

· **Relatív sűrűség**

Nem alkalmazható

· **Párolgási sebesség**

Nem alkalmazható

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

Víz:

Csekély mértékben oldható

· **Eloszlási együttható (n-Oktanól/víz):**

Nincs meghatározva.

· **Viszkozitás:**

dinamikai:

Nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok:

Nincs

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 2017.03.20.

Kereskedelmi megnevezés: Keményítő vizoldható

(folytatás a 4. oldalról)

· 9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Normál körülmények között stabil.
- **10.2 Kémiai stabilitás:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Porrobbanási veszély.
- **10.4 Kerülendő körülmények**
Erős hevítés.
Vízzel érintkezve
Óvja gyújtóforrástól (nyílt láng, szikra).
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** erős aromaanyagok
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Szénmonoxid és széndioxid

11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
 - a) **Akut toxicitás:** Nem áll rendelkezésre adat.
 - b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Nem áll rendelkezésre adat.
 - c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Nem áll rendelkezésre adat.
 - d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)
 - e) **Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
 - f) **Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
 - g) **Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
 - h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**
Az anyag nincs osztályozva mint speciális célszervi toxikus anyag, egyszeri expozíció.
 - i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**
Az anyag nincs osztályozva mint speciális célszervi toxikus anyag, ismételt expozíció.
 - j) **Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
- **11.2 Lehetséges akut egészségi hatások**
Lenyelést követően:
Szakszerű és előírás szerinti használat esetén a rendelkezésre álló adatok és tapasztalatunk szerint a terméknek nincs káros hatása.
- **Szembe kerülést követően:** Szemirritációt okozhat.
- **Bőrrel való érintkezést követően:** Hatására a bőr kiszárad.
- **Belélegzést követően:** Légúti irritációt okozhat.

12 SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**
biológiailag könnyen lebontható
Kémiai oxigénigény (COD): 1,2 mg/g
Biológiailag oxigénigény BOD₅= 0,6 g/g
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** Élő szervezetekben nem dúsul fel.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Általános információk:**
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem felel meg a szükséges feltételeknek.
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 2017.03.20.

Kereskedelmi megnevezés: Keményítő vizoldható

(folytatás az 5. oldalról)

· **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kisebbségi mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.

Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.

Akadályozza meg a hulladék képződését vagy törekedjen hulladékkibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.

· Tisztítatlan csomagolások:

· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám** A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes.· **ADR** -· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**· **ADR** -· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** -· **14.4 Csomagolási csoport** -· **14.5 Környezeti veszélyek:**

Nincs.

· **Marine pollutant:**

Nem

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem alkalmazható· **14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex**

szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**· **ADR**· **Szállítási kategória** -

15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A legújabb EK listák szerint az anyag nem jelölésköteles.

1. REACH 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.

2. CLP nemzetközi szabályozás:

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete 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.

3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv.: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]

5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 2017.03.20.

Kereskedelmi megnevezés: Keményítő vizoldható

(folytatás a 6. oldalról)

98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]

16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000 (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.**16 SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Termékbiztonsági osztály· **Kapcsolattartási partner:** Horváth Zsolt, horvath.zsolt@reanallabor.hu· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· * **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Fel. 1: Frissítés az EK rendelet N 1272/2008

Fel. 2: Módosítása szakaszok 1, 16