

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH), II. mellékletével

A kiállítás kelte: 2001.12.11.

**1.) A keverék és a vállalat azonosítása:**

**1.1. Keverék azonosító HC - DPE**

**1.2. A keverék megfelelő felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás**

**perecetsav alapú savas fertőtlenítőszer koncentrátum**

Az élelmiszeripar különböző területein a megtisztított tartályok, tankok, berendezések, gépek, alkatrészek, stb. fertőtlenítésére használható keverék. Baktericid, fungicid hatású.

Ellenjavallt felhasználás nem ismert.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó cég neve: HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Cím: 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.

Telefonszám: +36-42-508-970 Fax: +36-42-500-039

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: Fejlesztési csoport +36-42-508-973

A szállító cég neve: azonos a gyártóval

Forgalmazó cég neve: azonos a gyártóval

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

telefonszám: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható, zöld szám, 0-24h)

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

**2.) Veszélyesség szerinti besorolás:**

**2.1. A keverék osztályozása**

A keverék a 67/548/EGK és az 1999/45/EGK irányelveinek valamint későbbi módosításainak a rendelkezése értelmében veszélyesnek minősül, osztályozása az irányelvek alapján készült.

Veszélyjel:

C – maró

O – égést tápláló

Veszélyszimbólum:



R-mondat:


R 8  
R 35  
R 37

A veszélyek meghatározása:

Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat  
Súlyos égési sérülést okoz  
Izgatja a légutakat

**2.2. Címkézési elemek**

A 67/548/EGK, az 1999/45/EGK, a 648/2004/EK és a 38/2003. ESzCsM-FVM-KvVm rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

<b>HC - DPE</b> perecetsav alapú savas fertőtlenítőszer koncentrátum	
<p>Összetétel (veszélyes anyagok): Ecetsav 15-20%            Hatóanyag: Hidrogén-peroxid (CAS: 7722-84-1) összes-peroxid 250.000 mg/kg            Perecetsav (CAS: 79-21-0) perecetsav 150.000 mg/kg            Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 15-30% szerves sav, fertőtlenítőszer, stabilizátorok</p>	
<p>C – maró O – égést tápláló</p> 	<p>R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat            R 35 Súlyos égési sérülést okoz            R 37 Izgatja a légutakat            S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó            S 3 Hűvös helyen tartandó            S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni            S 28 Ha az anyag 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 kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni</p>
<p>Az élelmiszeripar különböző területein a megtisztított tartályok, tankok, berendezések, gépek, alkatrészek, stb. fertőtlenítésére használható keverék. Baktericid, fungicid hatású.            Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A termék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2000.évi XLIII. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül.            Engedélyszám: OTH 936-4/2010</p>	
<p>Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:</p>	<p>Gyártó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6. Tel.: +36-42-508-970 email: <a href="mailto:hunchem@t-online.hu">hunchem@t-online.hu</a> <a href="http://www.hungarochemicals.hu">www.hungarochemicals.hu</a></p>

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem ismert. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

### 3.) Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok:

#### 3.1. Keverék veszélyes összetevői

CAS-szám	EC-szám	Kémiai név	Veszélyjel, R-mondatok	Koncentráció
7722-84-1	231-765-0	Hidrogén-peroxid oldat	Xn, C, O R 5, 8, 20/22, 35	25 - 35 %
64-19-7	200-580-7	Ecetsav oldat (C>90%)	C R 10, 35	15 - 20 %
79-21-0	201-186-8	Perecetsav (A hidrogén-peroxid és az ecetsav reakciójából képződik)	C R 20/21/22, 35	10 - 20 %

Nem veszélyes összetevő(k), vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket: stabilizátorok.

A veszélyes összetevő(k) kockázataira utaló R mondatok teljes szövegét az adatlap 16. rovata közli.

### 4.) Elsősegélynyújtási intézkedések:

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanács:** Bőrrel való érintkezés után mindig mossunk kezet, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. Zárt térben, hosszan tartó belélegzését el kell kerülni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Használjunk megfelelő védőfelszerelést, elszívást.

**4.1.1. Belélegzés esetén:** A sérültet friss levegőn nyugalomba kell helyezni és ha szükséges orvosi ellátásban kell részesíteni. Zárt térben való használata során szükséges a gyakori szellőztetés, a légzésvédő használata.

**4.1.2. Bőrrel való érintkezés esetén:** Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. A szennyezett ruházatot el kell távolítani. A keletkezett kimaródásokat steril kötszerrel be kell fedni, majd orvoshoz kell fordulni.

**4.1.3. Szemmel való érintkezés esetén:** Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgása közben. A sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

**4.1.4. Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, sok vizet kell itatni és azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad.

**4.1.5. Javaslat:** Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat. Az edényzetet zárjuk vissza, ne kerüljön a levegőbe az erős, kellemetlen szag.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés: Köhögés. Orrfolyás.

Bőr: Bőrkiszáradás, bőrpír. Bőrfelmaródás.

Szem: Vörösség, szúró, égető érzés. Könnyezés.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger.

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A sérültet vigyük friss levegőre, a hideg ellen védjük. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, bő vízzel mosakodjunk meg. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

### **5.) Tűzvédelmi intézkedések:**

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék, de oxigén szabadulhat fel.

#### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható. Tűzoltó hab, vízszugár, tűzoltópor, széndioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismeretes.

#### **5.2. A keverékből származó különleges veszélyek**

Hevítés hatására káros gőzök szabadulhatnak fel. Hő hatására bomlik, oxigén szabadulhat fel, mely a tárolóedényzetet szétvetheti és növelheti az égési területet.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Javasolt az edényzet eltávolítása a veszélyes zónából. Használni kell az egyéni védőfelszerelést. A levegőben kellemetlen szag szabadul fel.

### **6.) Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

##### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Belégzés: Szellőztessünk. Használjunk védőmaszkot.

Bőr: Viseljük védőkesztyűt.

Szem: Viseljük védőszemüveget.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

##### **6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:**

Használjunk egyéni védőfelszerelést. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. A nem érintett személyeket el kell távolítani. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, valamint bő vízzel való kézmosás szükséges.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A kiömlött tömény keveréket talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcsonnába juttatni nem szabad. Lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem kerülhet érintkezésbe.

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni. A szellőztetést meg kell oldani. Viseljük védőfelszerelést.

Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, tőzeg, fűrészpor, föld) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket el kell távolítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni. A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használunk. Használjuk a védőfelszereléseket.

A szennyezett területről a lúgokat, aktívklór tartalmú szereket, minden vegyszert el kell távolítani.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. szakasznál.

A személyi védőfelszerelésre az információ(k) a 8. szakasznál olvasható.

A hulladék kezelésre módszerek a 13. szakaszban található.

### **7.) Kezelés és tárolás:**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használata során el kell kerülni a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. A kezelés során be kell tartani az általános munkavédelmi utasításokat.

**7.1.1. Óvintézkedés:** A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. Lehetőleg zárt, kis térben ne használjuk. Használunk megfelelő védőruházatot, védőfelszerelést. A tárolóedényzetet mindig óvatosan kell nyitni, valamint mindig vissza kell zárni. Lúgoktól tartsuk távol.

**7.1.2. Általános foglalkozási higiénia:** Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. Használat után bőséges vízzel való kézmosás szükséges. A szennyezett ruházatot, védőfelszerelést el kell távolítani mielőtt az étkező területére lépünk.

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

Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, lúgoktól, aktívklór tartalmú tisztítószerektől, gyújtóforrástól elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-25°C. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza.

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

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

#### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

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

Ecetsav oldat      ÁK-érték: 25 mg/m<sup>3</sup>  
                            CK-érték: 25 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék felhasználás munka egészségügyi előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét a keverék maró, égést tápláló, bomlékony hatására.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét. Védőfelszerelések elérhetőek legyenek. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:**

Szem/arc védelem: Védőszemüveg használata.

Kézvédelem: Védőkesztyű használata. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló.

Testrészek védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.

Légzésvédelem: Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Viseljünk védőmaszkot, légzésvédőt. Szellőztetés a helyiségben megoldható legyen.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, a munkaszünetek előtt kezet kell mosni. A műszak végén javasolt a bőrvédő krém használata.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani.

## **9.) Fizikai és kémiai tulajdonságok:**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<u>Megjelenési forma (halmazállapot):</u>	folyadék
<u>Szín:</u>	színtelen-zöldessárga
<u>Szag:</u>	erős szúrós
<u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>	kb. 1,2 g/cm <sup>3</sup>
<u>Oldhatóság (20°C -on):</u>	vízzel korlátlanul elegyedik
<u>pH érték (tömény oldat 20°C -on):</u>	kb. 2,5
<u>Habzóképeség:</u>	nem habzó
<u>Olvaspont:</u>	nincs adat
<u>Fagyáspont:</u>	nincs adat
<u>Forráspont:</u>	nincs adat
<u>Lobbanáspont:</u>	nincs adat
<u>Gőznyomás:</u>	nincs adat
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad

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

A keverék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### **10.1. Reakciókészség**

Erős lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe. Hő hatására könnyen elbomlik.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Fagypon alatti tárolását hosszabb időn keresztül kerülni kell.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Koncentrátum formájában, nagy mennyiség esetén az erős lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel reakcióba léphet. Gyújtóforrástól, éghető anyagoktól tartsuk távol.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 5-25°C legyen. Erős napfényt, meleg helyen, fagypont alatti tárolását kerüljük el. Gyújtóforrástól, éghető anyagoktól tartsuk távol.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük a lúgokkal, aktívklórral való érintkezést. Éghető anyagoktól tartsuk távol.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Káros gőzök szabadulhatnak fel.

## 11.) Toxikológiai információk:

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az expozíció különböző módjaira való információkat a keverék jellege, fizikai és kémiai tulajdonságai alapján adtuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék toxikológiai tulajdonságait.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Hidrogén-peroxid oldat

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 4060 mg/kg

Ecetsav oldat

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 3310 mg/kg

### 11.2. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Bőr: Védőfelszerelés nélküli használat, hosszan tartó behatás során irritáció, felmaródás léphet fel a bőr felületén.

Szem: Szembe kerülve szemkárosodás léphet fel. Könnyezés lehetséges.

Lenyelés: A száj, a torok, a gyomor felmaródását okozhatja.

Belégzés: Hosszan tartó, zárt térben való belélegzés esetén köhögés jelentkezik. Orrfolyás lehetséges. Szédülés előfordulhat.

### 11.3. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Bőr: Kiszáradás, bőrpír. Bőrfelmaródás.

Szem: Vörösség, égető, szúró érzés.

Lenyelés: Hasi fájdalom léphet fel. Hányinger jelentkezhet.

Belégzés: Köhögés. Orrfolyás. Enyhe szédülés.

### 11.4. A rövid és hosszú távú expozícióból származó hatások, krónikus hatások

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

## 12.) Ökológiai információk:

### 12.1. Toxicitás

Használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve kijutását a környezetbe.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Hidrogén-peroxid oldat

EC50 (48h): 7,7 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 40 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: könnyen lebomlik.

Ecetsav oldat

LC50 (48h): 410 mg/l (hal)

EC50 (24h): 47 mg/l (Daphnia)

Biológiai lebonthatósága: >70%.

## **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben nem található felületaktív anyag.

## **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcatornába, vízfolyásokba kerülése. Mivel vízben jól oldódik, bioakkumuláció nem várható. Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

## **12.4. A talajban való mobilitás**

Amennyiben a termék beszennyezte a talajt, vízfolyásokat, intézkedni kell, hogy a minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás.

## **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A keverékre nincs adat.

## **12.6. Egyéb káros hatások**

A keverékre nincs adat.

# **13.) Ártalmatlanítási szempontok:**

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

## **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett 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 nagy mennyiségű 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 keverékkel szennyezett hulladékká vált göngyöleg, veszélyes hulladékként kezelendő.



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

**13.1.1. Keverék:** Amikor csak lehetséges a hulladék keletkezését el kell kerülni, minimálisra kell csökkenteni. A felhasználást kell előnyben részesíteni.

**13.1.2. Csomagolás:** A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni, majd alaposan megtisztítani. Vízzel tisztítható. Háztartási hulladékkal nem keverhető.

Tilos a tömény keveréket és maradványait 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.) KVM rendelet határértékeit is.

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

Szárazföldi szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE:

Osztály: 5.1 Csomagolási csoport: II

Bárcaszám: 8 Alagútkód: E

UN szám: 3098

Az áru megjelölése: Folyékony, maró, gyújtó hatású anyag M.N.N.  
(Hidrogén-peroxidot, ecetsavat és képződő perecetsavat tartalmazó fertőtlenítőszer)

## **15.) Szabályozással kapcsolatos információk:**

### **15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

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

REACH rendelet módosításai

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

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVm együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

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:**

### 16.1. A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása:

A keverék adatlap módosítása az érvényben lévő rendelet(ek) miatt történt.

Módosítás: formai változás.

### 16.2. A vonatkozó R mondatok

A veszélyes összetevő, az adatlap 3. pontjában feltüntetett R mondatok szövege:

R 5	Hő hatására robbanhat
R 8	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat
R 10	Kevésbé tűzveszélyes
R 20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmatlan
R 20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmatlan
R 35	Súlyos égési sérülést okoz

### 16.3. Rövidítések

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció.

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám.

EC szám: az EINECS- és ELINCS számok.

LC 50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció.

LD 50: Közepes halálos dózis mennyisége.

EC 50: Azon koncentráció, melyhez 50%-os hatásereőség tartozik.

### 16.4. Egyéb

Megjegyzés a felhasználó számára:

Jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapul. Jelen dokumentum nem jelent a keverék 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.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy elérhetősége:

[szijjartoedit@hunchem.hu](mailto:szijjartoedit@hunchem.hu)

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy aláírása:

