

**1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása**
**1.1. Termékazonosító:**
**Kereskedelmi elnevezés: DE-VÍZKŐ F**
**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
**Megfelelő felhasználás: Csempe tisztítószer, vízkőoldó folyadék**
**Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert.**
**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
**Gyártó cég: DINAX Kft.**  
 Cím: 1163 Budapest, Sárga rózsa u. 13/b.  
 Telefon/Fax: 06-1-403-0937 / 06-1-402-0877

**A biztonsági adatlap szállítója: DINAX Kft.**  
 Cím: 1163 Budapest, Sárga rózsa u. 13/b.  
 Telefon/Fax: 06-1-403-0937 / 06-1-402-0877

 A biztonsági adatlapért felelős  
 személy neve: Dózsáné Ugyan Szilvia  
 e-mail címe: dozsaszilvia@dinax.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
**1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**  
**(36) 80/201-199**  
**(0 – 24 díjmentesen hívható)**
**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**
**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék veszélyes anyag.

Veszélyességi osztály / kategória	Figyelmeztető mondatok
Bőrrmaró 1B	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek:**

Az 1272/2008/EK rendelet szerint:



Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

 P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.  
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
 P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
 P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell tá-

DE-VÍZKŐ F

Csempe tisztítószer, vízkőoldó folyadék

Elkészítés napja: 2008. 04. 22.

Felülvizsgálat: 2017. 07. 26.

Verzió: 8.30

Oldal: 2/8

	volítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

**Kiegészítő veszélyességi információ (EU):** Nem alkalmazható.

**2.3. Egyéb veszélyek** A keverék nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

Veszélyes összetevők	Konc. (w/w %)	Azonosítók	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek
Foszforsav	15 -30 %	CAS-szám: 7664-38-2 EINECS-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6	Skin Corr. 1B, H314	<b>Skin Corr. 1B; H314: C<sub>≥</sub>25%</b> Skin Irrit. 2; H315: 10%≤C<25% Eye irrit. 2; H319: 10%≤C<25%

A H-mondatok kiírt szövege a 16. szakaszban található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:** A sérültet ellátó elsősegélynyújtó személyzet számára javasolt az egyéni védőfelszerelés használata. A sérültet azonnal el kell távolítani a veszélyeztetett övezetből, majd friss levegőn, kényelmes helyzetben kell fektetni, szoros ruhadarabjait meglazítani. A termék által szennyezett ruhadarabot haladéktalanul el kell távolítani. A sérültet ne engedjük lehűlni. Azonnal hívjunk orvost.

**Bőrrel érintkezve:** A szennyezett ruhát le kell venni, a szennyezett bőrt vízzel és szappannal alaposan le kell mosni. Bőrpanaszok esetén orvosnak meg kell mutatni.

**Szembe jutva:** A szemet bő vízzel (szemhéjak széthúzása mellett) azonnal 10 - 15 percen át kell öblíteni, és minden esetben szemorvoshoz kell fordulni.

**Lenyelve:** Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a szájat vízzel ki kell öblíteni, sok vizet kell itatni a sérülttel, **ne hánytassuk**, azonnal hívjunk orvost.

**Belélegezve:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztető készüléket, lehetőség szerint oxigénlélegeztetést kell alkalmazni. Esméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalfekvésben történjék. A baleset helyszínére orvost kell hívni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Bőrrel érintkezve: égő, csípő érzés, a bőr kivörösödése.  
Szembe kerülve: erősen csípő érzés, a szem kivörösödése.  
Gőzök belélegzése: irritációs tünetek, köhögés, nehézlégzés, súlyos esetben tüdőödéma.  
Lenyelés esetén: erősen maró hatású a szájban és a nyelőcsőben, a gyomor

DE-VÍZKŐ F

Csempé tisztítószer, vízkőoldó folyadék

Elkészítés napja: 2008. 04. 22.

Felülvizsgálat: 2017. 07. 26.

Verzió: 8.30

Oldal: 3/8

perforációjához vezet.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Nincs különleges utasítás.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:** Nem tűzveszélyes termék. A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag használandó.  
A megfelelő oltóanyag: pl. vízpermet, oltóhab vagy szén-dioxid  
Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Tűz esetén mérgező gázok (foszfor-oxidok) képződhetnek.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Védőkesztyű, védőszemüveg, védőruházat, külső levegőtől független légzőkészülék használata kötelező. Távolítsuk el a védtelen személyeket, a baleset helyszínén csak az arra kijelölt személyek tartózkodhatnak. Ha a környező tűz hatására felmelegszik az edényzet, akkor porlasztott vízzel kell hűteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Sürgősségi ellátók esetében: Balesetnél védőfelszerelés, védőruházat, külső levegőtől független légzőkészülék kötelező.  
Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén: Távolítsuk el a védtelen személyeket, a baleset helyszínén csak az arra kijelölt személyek tartózkodhatnak.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Élővízbe, közcsatornába és talajba önteni nem szabad.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyeződésmentesítés módszerei és anyagai:** Csak megfelelően kiképzett személyzet nyúlhat a maró anyaghoz.  
A kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (homok, föld) kell felitatni és egy erre a célra feliratozott külön edényzetbe kell helyezni az ártalmatlanításig. Ártalmatlanításkor a helyi előírásokat kell figyelembe venni, veszélyes hulladékként kell kezelni. A szennyeződés helyét vízzel mossuk fel.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra** Az egyéni védelemre vonatkozó utasítások a 8., a hulladékkezelésre vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatóak.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Kerülni kell az anyaggal való érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését és belélegzését. A dolgozók figyelmét fel kell hívni a termék maró hatására. Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.
- 7.2. A biztonságos tárolás** Eredeti csomagolásban, lezárva, fagymentes, jól szellőztetett száraz

DE-VÍZKŐ F

Csempe tisztítószer, vízkőoldó folyadék

Elkészítés napja: 2008. 04. 22.

Felülvizsgálat: 2017. 07. 26.

Verzió: 8.30

Oldal: 4/8

**feltételei, az esetleges****összeférhetetlenséggel együtt:**

helyen kell tárolni. Oldata még hígítva is maró hatású. Élelmiszerektől elkülönítve kell tartani.

**7.3. Meghatározott****végfelhasználás****(végfelhasználások):**

Csempe tisztítószer, vízkőoldó folyadék.

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

A biztonsági adatlap felülvizsgálatának időpontjában hatályos, a munkahelyek biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet által meghatározott értékek foszforsavra:

ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup> CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>**8.2. Az expozíció ellenőrzése:****Műszaki intézkedések:** A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést, légcserét kell biztosítani.**Munkahigiénés előírások:** A dolgozóknak ismerniük kell a termék veszélyességét és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe, ruházatra jutását, lenyelését és a gőzök belélegzését. Élelmiszerektől és takarmányoktól távol tartandó. A termék kezelése jól szellőztetett helyiségben történhet. A munkahelyen tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani. A szennyeződött ruhát azonnal el kell távolítani. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A használaton kívüli tároló edényt szorosan lezárva kell tartani.

A vegyi anyagokkal végzett tevékenységre érvényes általános munkabiztonsági és munkahigiénés előírásokat be kell tartani.

**Személyi védőfelszerelés:****Szem-/arcvédelem:**

Oldalt záró védőszemüveg-/ álarc (EN 166)

**Bőrvédelem:****Kézvédelem:**

Védőkesztyű, anyaga: nitril vagy neoprén. Minimális áttörési idő: 480 perc (EN 374)

**Egyéb:**

Védőruha ajánlott.

**Légutak védelme:**

Ha a permet, gőz belélegzésének veszélye fennáll, megfelelő légzésvédő eszköz (FFP3 osztályú pormaszk) használata kötelező.

**Hőveszély elleni védelem:**

Nincs különleges utasítás.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:****Külső jellemzők:****Halmazállapot:**

Folyékony

**Szín:**

áttetsző

**Szag:**

szagtalan

**Szagküszöbérték:**

Nincs adat.

**pH-érték:**

1,0 – 2,0 (20°C-on)

**Olvaspont/fagyáspont:**

Nincs adat.

**Kezdő forráspont és forrástartomány:**

Nincs adat.

**Lobbanáspont:**

Nincs adat.

**Párolgási sebesség:**

Nincs adat.

DE-VÍZKŐ F

Csempe tisztítószer, vízkőoldó folyadék

Elkészítés napja: 2008. 04. 22.

Felülvizsgálat: 2017. 07. 26.

Verzió: 8.30

Oldal: 5/8

<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	Nincs adat.
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	Nem robbanásveszélyes
<b>Gőznyomás:</b>	Nincs adat.
<b>Gőzsűrűség:</b>	Nincs adat.
<b>Relatív sűrűség:</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság (oldékonyságok):</b>	Vízben korlátlanul oldódik.
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	Nincs adat.
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	Nincs adat.
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs adat.
<b>Viszkozitás:</b>	Nincs adat.
<b>Robbanásveszélyesség:</b>	Nincs adat.
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nincs adat.
<b>9.2. Egyéb információk:</b>	Nincs adat.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség:</b>	Nincs adat.
<b>10.2. Kémiai stabilitás:</b>	Megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:</b>	Megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes reakciók nem mennek végbe.
<b>10.4. Kerülendő körülmények:</b>	Hevítés, fagyasztás.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok:</b>	Lúgok, savak, redukálószer, nehézfém-vegyületek.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek:</b>	Nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Akut toxicitás:</b>	
<b>Orális toxicitás:</b>	Nincs adat.
<b>Inhalációs toxicitás:</b>	Nincs adat.
<b>Dermális toxicitás:</b>	Nincs adat.
<b>Bőrkorrózió / bőrirritáció:</b>	Maró hatású.
<b>Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:</b>	Vörösödést, égési sérülést okoz.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	Maró hatású. Légúti károsodást okozhat.
<b>Csírasejt mutagenitás:</b>	Nem ismeretes.
<b>Rákkeltő hatás:</b>	Nincs adat.
<b>Mutagenitás:</b>	Nincs adat.
<b>Reprodukciós toxicitás:</b>	Nincs adat.
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	Nincs adat.
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	Nincs adat.

DE-VÍZKŐ F

Csempe tisztítószer, vízkőoldó folyadék

Elkészítés napja: 2008. 04. 22.

Felülvizsgálat: 2017. 07. 26.

Verzió: 8.30

Oldal: 6/8

**Aspirációs veszély:** Nincs adat.**Kiegészítő toxikológiai információ:** Nincs adat.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

A terméket nem szabad élővízbe, csatornába és talajba engedni. Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele még a befogadóba sem.

**12.1. Toxicitás:** Nincs adat.**12.2. Perzisztencia és****lebonthatóság:****12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nincs adat.**12.4. Talajban való mobilitás:** Nincs adat.**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés****eredményei:****12.6. Egyéb káros hatások:** Nincs adat.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****A termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Tilos a terméket a kommunális hulladékhoz keverni. Ne engedje a terméket szennyvízrendszerekbe. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)

A hulladékká vált terméket veszélyes hulladékként való ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni.

**Hulladékkulcs meghatározása:****Azonosító kód: 06 01 04\* (foszforsav és foszforossav)**

Ennek a terméknek a megfelelő hulladéktípusba való besorolása és így megfelelő azonosító kód hozzárendelése a termék felhasználásától függ. Ha a terméket kell elhelyezni vagy Önöknek szükségük van azonosító kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket (72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről).

**Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:**

Ürítse ki a csomagolóanyagot. Alapos tisztítás után újra feldolgozható lehet. A tisztítatlan csomagolást veszélyes hulladékként való ártalmatlanítás céljából hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek vagy -begyűjtőnek át kell adni.

A szer csomagoló anyagából keletkezett veszélyes hulladék azonosító kódja: 15 01 10\*

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám:**

ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
1805	1805	1805

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

**14.4. Csomagolási csoport:**

**14.5. Környezeti veszélyek:**

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

Foszforsav oldat	Foszforsav oldat	Foszforsav oldat
8	8	8
III	III	III
Nincs besorolva	Nincs besorolva	Nincs besorolva
A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint.
Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

**Veszélyes anyagok, készítmények:** 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról.  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól  
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) REACH a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról...  
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról...  
Helyesbítés a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i (EU) 2015/830 bizottsági rendelethez.

**Hulladékok:** 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet A hulladékok jegyzékéről  
225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet A csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

**Tűzvédelem:** 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**Munkavédelem:** 1993. évi XCIII. törvény és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés** Az alapanyag szállítója a töményebb foszforsav oldatra készített biztonsági értékelést.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**Felhasználási terület:** Csempe tisztítószer, vízkőoldó folyadék

**Felhasználói kör:** Lakossági és foglalkozásszerű.

Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján készült és a helyesbített 2015/830/EK rendelet alapján került felülvizsgálatra.

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A felhasználó – a kockázatbecslés adatai alapján – saját felelősségére dönt a fentiekben foglalt információk alkalmazásáról és az anyag felhasználásáról.

DE-VÍZKŐ F

Csempe tisztítószer, vízkőoldó folyadék

Elkészítés napja: 2008. 04. 22.

Felülvizsgálat: 2017. 07. 26.

Verzió: 8.30

Oldal: 8/8

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai: az alapanyagok beszállítói által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapok, az Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) EK-jegyzéke, a hivatkozott rendeletek.

**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

Számítási módszer.

**Biztonsági adatlap hatálytalanított változatának verziószáma:** 8.201

**Változtatások ismertetése:** Az adatlap szerkezete a helyesbített 2015/830/EK rendeletnek megfelelően módosult. A további változtatásokat ◀ jellel jelöltük.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Javasolt az adatlap tartalmának ismertetése.

**Alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:**

ADR	European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road (Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service (vegyianyag azonosító száma)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
LC50	közepes letális koncentráció (halálos koncentráció)
EbC50	effective concentration for biomass
LD50	Közepes letális dózis (halálos dózis)
ErC50	effective concentration for growth rate
EWC	European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áru Szállítási Szabályzat
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
LOAEL	Észlelhető legalacsonyabb kedvezőtlen hatás szintje
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
w/w %	tömegszázalék
v/v %	térfogatszázalék

**A veszélyes összetevők H-mondatai:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.