

## BIZTONSÁGI ADATLAP 2020/878/EU rendelete (2020. június 18.) szerint készült

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

#### 1.1. Termékazonosító

**Lefolyótisztító**  
**UFI: QH00-H0VW-300Y-TVET**  
Termékszám: -

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Lefolyó tisztítószer.

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosított felhasználás(ok)tól eltérő felhasználás, mivel a fenti felhasználásoktól eltérő felhasználások kockázata nem ismert.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **HIP-TOM Kft.**  
H-6034 Helvécia, Korhánközi dűlő 10.  
Tel: +36-76-505978  
Weboldal: www.hiptom.hu

Felelős személy e-mail címe: info@hiptom.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Tel: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)  
E-mail: ettsz@nngyk.gov.hu

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### **Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:**

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, 1. kategória, H290 (Met. Corr. 1)  
Bőrmarás, 1A kategória, H314 (Skin Corr. 1A)  
Súlyos szemkárosodás, 1. kategória, H318 (Eye Dam. 1)  
H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### **Veszélyt jelző piktogram(ok):**



**Figyelmeztetés:**  
Veszély

**Figyelmeztető mondat(ok):**

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):**

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 le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/ országos előírásoknak megfelelően.

**Kiegészítő veszélyességi információ(k):**

-

**Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:**

nátrium-hidroxid

**2.3. Egyéb veszélyek**

A PBT és vPvB-értékelés eredménye: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

Endokrin károsító tulajdonságok: A keverék összetevői nem szerepelnek a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagok, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

Vizes oldat.

Megnevezés	CAS- szám	EK-szám	Index- szám	REACH-szám	Koncent- ráció [%]	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentráció határok / M- tényező/ATE
Nátrium hidroxid*	1310-73- 2	215-185- 5	011-002- 00-6	01- 21194578 92-27-xxxx	10-16	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314	Skin Corr. 1A; H314: C $\geq$ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % $\leq$ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % $\leq$ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % $\leq$ C < 2 %
Kálium hidroxid*	1310-58- 3	215-181- 3	019-002- 00-8	01- 21194871 36-33- XXXX	<5	Met Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H302 H314 H318	Skin Corr. 1A; H314: C $\geq$ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % $\leq$ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % $\leq$ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % $\leq$ C < 2 %
1-hidroxi- etilidén- 1,1- difoszfonsa v (HEDP)	2809-21- 4	220-552- 8	-	01- 21195103 91-53-xxxx	<2	Met. Corr.1 Acute Tox.4 Eye Dam.1	H290 H302 H318	-

\*Gyártói besorolás, mely eltér a harmonizált osztályozástól.

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

###### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

###### LENYELÉST KÖVETŐEN:

Ha a sérült eszméleténél van, a szájüreget ki kell mosni vízzel. Hánytatni nem szabad, 2-5 dl minél hidegebb (jeges) vizet itassunk a sérülttel, amely enyhíti a marás hőhatását. Orvoshoz kell fordulni. Öntudatlan személynek semmit sem szabad adni szájon keresztül.

###### BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

A sérültet el kell távolítani a szennyezett területről, friss levegőre kell vinni, a szoros ruhadarabjait meg kell lazítani és biztosítani kell számára a nyugalmat. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

###### BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Súlyos égési sérülést okoz. Az érintett bőrfelületet le kell mosni bő vízzel és szappannal. Azonnal orvoshoz kell fordulni. A szennyezett, átitatódott ruházatot azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni

#### **SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:**

A szemet bő vízzel ki kell mosni (a szemhéjak széthúzása közben) 15 percen keresztül. Azonnal orvoshoz kell fordulni. A kontaktlencsét el kell távolítani, ha lehetséges. Súlyos égési sérülést okozhat.

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

Maró hatású lenyelve, szembe, a bőrre és a légutakba kerülve. A bőrrel való ismételt vagy hosszantartó érintkezés bőrgyulladást okozhat. A termék permetének belélegzése tüdőödémát okozhat.

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

A kezelést az orvos határozza meg a sérült tünetei alapján. A tüdő-ödéma tünetei csak néhány órával később is jelentkezhetnek, melyet a fizikai megterhelés tovább súlyosbít.

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag:**

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.  
Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

#### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

víz a nátrium-hidroxiddal keveredve hőt és gőzt generál. Könnyűfémekkel (alumínium, cink) való reakció során hidrogén szabadul fel. A hidrogén a levegővel robbanó elegyet képezhet.

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

Védőruházatot és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.  
A tartály felmelegedése esetén a tartályt porlasztott vízzel kell hűteni.  
A szennyezett oltóvizet a helyi hatóságok előírásainak megfelelően kell ártalmatlanítani.

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

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

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

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni. Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.  
Kerülni kell a szembe jutást és a bőrrel vagy ruházattal való érintkezést.  
Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Kerüljük a gőz/permet belélegzését.

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

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.  
Kerülni kell a szembe jutást és a bőrrel vagy ruházattal való érintkezést.  
Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Kerüljük a gőz/permet belélegzését.  
Lásd 7. és 8. szakasz.

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

A terméket talajvízbe, felszíni vizekbe engedni. Ha a termék környezetbe kerül az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

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

A kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (homok, mészkő, föld stb.) fel kell itatni, le kell fedni, semlegesíteni kell és egy erre a célra felcímkézett saválló edényzetbe kell gyűjteni ártalmatlanításig. A szennyeződés helyét vízzel fel kell mosni. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Az egyéni védőfelszerelés viselése ajánlott. Kerülni kell a szembe jutást, a bőrrel és a ruházattal való érintkezést, a gőzök belélegzését. Kerülni kell a gőz/ permet képződését!  
Megfelelő szellőztetést alkalmazunk, hogy a légtérben a termék gőzének vagy permetének koncentrációja minimális legyen.  
A munkaterületen enni, inni és dohányozni tilos. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell tisztítani. Gyermekektől távol kell tartani.  
Tűz- és robbanásvédelmi információk: A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt  
Száras, hűvös, jól szellőztetett helyen, szorosan lezárt tartályban kell tartani.  
Ne tároljuk savakkal együtt.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ : Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	ÁK-érték (ppm)	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (ppm)	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	1	-	2	-	m	N	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
KÁLIUM-HIDROXID	1310-58-3	2	-	2	-	m	N	

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

ÁK: megengedett átlagos koncentráció  
CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);  
ppm (parts per million) milliomodrész adott térfogatnyi levegőben [ml/m<sup>3</sup>]

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	<b>ÁK korrekciós csoportok</b>	<b>A korrekciós faktor számításának módja</b>
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

#### 8.1.2. Javasolt monitoring eljárások:

Csak akkor alkalmazandó, ha a megengedett expozíciós határértékek fel vannak tüntetve ebben a szakaszban.

Az elfogadott védelmi intézkedések hatékonyságának felülvizsgálatára alkalmas értékelési módszerek közé tartoznak a metrológiai és a nem metrológiai vizsgálati technikák. PI. BS EN 14042.

BS EN 14042: Munkahelyi levegő. Útmutató a vegyi és biológiai hatóanyagok expozíciója becslési eljárásainak alkalmazásához és felhasználásához.

MSZ EN 482:2012+A1:2016 Munkahelyi expozíció. A vegyi anyagok mérési eljárásai teljesítőképességének általános követelményei. MSZ EN 689:2018 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciós határértékekkel való összehasonlításhoz

DNEL-érték:

Nátrium-hidroxid oldat

Munkavállalók, hosszú távú expozíció – lokális hatások (belégzés): 1 mg/m<sup>3</sup>

HEDP CAS: 2809-21-4

Munkavállalók, Hosszútávú, Orális : 13 mg/kg bw/nap

Fogyasztók, Hosszútávú, Orális: 6,5 mg/kg bw/nap

Fogyasztók, Rövidtávú, Orális: 6,5 mg/kg bw/nap

Kálium hidroxid CAS: 1310-58-3

Munkavállalók Belégzés Hosszútávú - helyi hatások 1 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók Belégzés Hosszútávú - helyi hatások 1 mg/m<sup>3</sup>

PNEC-érték: Nátrium-hidroxid oldatra vonatkozik

Környezetvédelmi cél PNEC

Édesvíz: Nincs adat.

Tengervíz: Nincs adat.

Szakaszos kibocsátás, víz: Nincs adat.

STP: Nincs adat.

Üledék (édesvíz, tengervíz): Magas a vízben való oldhatósága és nagyon alacsony gőznyomásának köszönhetően a NaOH túlnyomórészt a vízben lesz megtalálható.

HEDP

Környezetvédelmi cél PNEC

Édesvíz: 0,136 mg/l

Tengervíz: 0,0136 mg/l

Édesvízi üledék: 59 mg/kg d.w.

Tengeri üledék: 5,9 mg/kg d.w.

Talaj: 96 mg/kg d.w.  
Szennyvíztisztító telep: 20 mg/l  
Tápláléklánc: 12000 mg/kg táplálékbevitel

- 8.2. Az expozíció elleni védekezés: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

#### Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Kerülni kell a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését, lenyelését. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell mosni.

Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőztetés biztosítása. Szemöblítő berendezésről és biztonsági zuhanyról gondoskodni kell.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata javasolt.

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használandó . A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és be kell tartani. Ha a kesztyűn öregedés jelei látszódnak, azonnal le kell cserélni.

Javasolt kesztyűanyag: PVC, neoprén, természetes gumi, butil-gumi.

Nem alkalmazható kesztyű anyag: bőr

- ii. egyéb: Védőruházat, overall.

c) a légutak védelme

Megfelelő kezelés mellett nem szükséges. Nem megfelelő szellőzés esetén megfelelő légzőkészülék használata szükséges. Ajánlott szűrő típus: P2 típusú szűrő

d) hőveszély

Nem ismert.

#### A környezeti expozíció elleni védekezés

A helyi és a nemzeti szabályozás szerint.

**A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő**

**viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	folyadék		
Szín	Sárgás-fehér		
Szag	Alapanyagra jellegzetes.		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat		
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		
Lobbanáspont	>93,3°C	zárttéri	
Öngyulladási hőmérséklet	Nem meghatározott.		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
pH	12,5 – 13,5 (hígítatlan)		
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	vízben könnyen oldódik		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	szervetlen anyag		
Gőznyomás	Nem meghatározott.		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,08 – 1,11 g/cm <sup>3</sup>		20°C
Relatív gőzsűrűség	Nem meghatározott.		
Részecskejellemzők	nem alkalmazható		

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Fémekre korrozív hatású lehet.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Dinamikus viszkozitás: 390 – 700 mPas.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség



- 10.1. Reakciókészség  
Maró hatású a fémekre.
- 10.2. Kémiai stabilitás  
Normál tárolási körülmények esetén stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.  
Számos fém hatására hidrogéngáz fejlődhet, mely a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet.  
Exoterm reakció erős savakkal.
- 10.4. Kerülendő körülmények  
Közvetlen napfénytől, magas hőmérséklettől távol kell tartani.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok  
Oxidálószeres, fémek (alumínium, egyéb könnyűfémek és ötvözetei), savak.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Hidrogén.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

### **Akut toxicitás:**

Nátrium hidroxid CAS: 1310-73-2  
LDL0 (szájon át, nyúl): 500 mg/kg.  
LD50 (bőrön át, nyúl): 1350 mg/kg.  
LD50 (intraperitoneálisan, egér): 40 mg/kg.

HEDP CAS : 2809-21-4  
LD50 orális: 1800 mg/kg (Egér)  
LD50 orális : 2400 mg/kg (Patkány).

Kálium hidroxid CAS:1310-58-3  
LD50 Orális - Patkány - hím - 333 mg/kg (OECD vizsgálati iránymutatásai 425)  
Tünetek: Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájbán és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.  
Akut toxicitási érték Orális - 333 mg/kg (Számítási módszer)  
Tünetek: a nyálkahártyák égési sebei, Köhögés, Légzési elégtelenség, Lehetséges károsodások:, a légutak károsodása

### **Bőrkorrózió / bőrirritáció:**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Kálium hidroxid CAS: 1310-58-3  
Bőr - Nyúl  
Eredmény: Égési sérülést okoz.  
Megjegyzések: (IUCLID)

### **Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:**

Súlyos szemkárosodást okoz.  
Kálium hidroxid CAS: 1310-58-3

#### Szem - Nyúl

Eredmény: Súlyos szemkárosodást okoz. (OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Megjegyzések: Súlyos szemkárosodást okoz

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

HEDP CAS :2809-21-4

nem okoz szenzibilizációt (Maximisation Test; Tengerimalac) (Magnusson-Kligman-Test).

Kálium hidroxid CAS: 1310-58-3

Szenzibilizációs teszt: - Tengerimalac

Eredmény: negatív

Megjegyzések: (IUCLID)

#### **Csírsejt-mutagenitás:**

Kálium hidroxid CAS: 1310-58-3

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

Tesztelési rendszer: S. typhimurium

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Megjegyzések: (ECHA)

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata

Tesztelési rendszer: egér limfóma sejtek

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476

Eredmény: negatív

HEDP CAS :2809-21-4

Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

In vitro genotoxicitás

Eredmény: negatív (Bakteriális reverz mutáció teszt; Salmonella typhimurium; metabolikus aktiválással vagy anélkül) (OECD vizsgálati iránymutatásai 471)

negatív (In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken; Egér lymphoma sejtekben.; metabolikus aktiválással vagy anélkül) (OECD vizsgálati iránymutatásai 476)

In vivo genotoxicitás

Eredmény:

negatív (In vivo kromoszóma rendellenesség vizsgálat; Egér, hím és nőstény) (Orális; 5 nap) (OECD vizsgálati iránymutatásai 478)

negatív (In vivo mikronukleusz vizsgálat; Egér, hím és nőstény) (intraperitoneális; ) (OECD vizsgálati iránymutatásai 474)

#### **Rákkeltő hatás:**

HEDP CAS : 2809-21-4 Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

#### **Reprodukciós toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre információ.

#### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

HEDP CAS : 2809-21-4

Ismételt dózis toxicitás

NOAEL: >= 1724 mg/kg

(Patkány, nőstény)(Orális; 90 d; 7 nap/hét) (OECD vizsgálati iránymutatásai 408)

NOAEL: >= 1583 mg/kg

(Patkány, hím)(Orális; 90 d; 7 nap/hét) (OECD vizsgálati iránymutatásai 408).

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Klinikai vizsgálatok összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A valószerű expozíciók útra vonatkozó információk:**

Bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés, belégzés, lenyelés.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ. A bőrrel való ismételt vagy hosszantartó érintkezés bőrgyulladást okozhat.
- Szembe jutás: Maró hatású lenyelve, szembe, a bőrre és a légutakba kerülve.
- Belélegzés: Maró hatású lenyelve, szembe, a bőrre és a légutakba kerülve. A termék permetének belélegzése tüdőödémát okozhat.
- Lenyelés: Maró hatású lenyelve, szembe, a bőrre és a légutakba kerülve.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

**A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Lásd 4.2 szakaszt.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Az egyedi adatok hiánya:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Keverékek:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverék összetevői nem szerepelnek a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagok, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

**Egyéb információk**

Kálium hidroxid CAS: 1310-58-3

RTECS: TT2100000

Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

Felvétele után: Hányás; sokk.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.**

### 12.1. Toxicitás

Az alábbi adatok a Nátrium-hidroxid oldatra vonatkoznak:

Akut toxicitás:

LC50 (Carassius auratus, 24 h): 160 mg/l.

LC50 (Gambusia affinis, 96 h): 125 mg/l.

LC100 (Cyprinus carpio, 24 h): 180 mg/l.

EC50 (Daphnia falok, 48 h): 40,4 mg/l.

Krónikus toxicitás:

Halak: > 25 mg/l.

Gerinctelen állatok: Nincs elérhető adat.

HEDP CAS : 2809-21-4

Akut toxicitás

Hal, LC50 : 200 mg/l (Hal; 96 h)

NOEC : 330 mg/l (Hal)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 : 165 mg/l (Daphnia (vízibolha); 24 h)

NOEC: 0,1 mg/l (Daphnia (vízibolha))

alga

EC50 : 0,74 mg/l (alga; 96 h)

NOEC: 13 mg/l (alga; 14 d)

Baktérium

IC0 : 3561 - 3616 mg/l (Photobacterium phosphoreum (Vibrio fisheri); 30 min) (DIN 38412)

Föld feletti organizmus

LC50: > 284 mg/kg bw/nap (Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj); 14 d)

Kálium hidroxid CAS:1310-58-3

Toxicitás halakra statikus teszt LC50 - Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogaspony) – 80 mg/l - 96 h

Megjegyzések: (ECOTOX adatbázis)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nátrium hidroxid CAS: 1310-73-2

Szervetlen anyagokra nem alkalmazható

HEDP CAS : 2809-21-4

Eredmény: kb. 10 % (Expozíciós idő: 28 d)(OECD)Biológiailag nem könnyen lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nátrium hidroxid CAS: 1310-73-2

A termék vízben való nagyfokú oldhatósága miatt nem várható bioakkumuláció a szervezetben. Biokémiai oxigénigényt nem okoz.

HEDP CAS szám 2809-21-4

Eredmény:log Kow -3,49

BCF: < 2 (Cyprinus carpio (Kárász); 49 d; 0,6 mg/l)

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Nátrium-hidroxid oldat : A talajban lévő vízben disszociál.

HEDP CAS : 2809-21-4

Talaj : A talajban nem szívódik fel.

Eloszlás a környezet részei között: Felszívódás/talaj, Talaj : log Koc: 4,22

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

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék összetevői nem szerepelnek a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagok, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

##### **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vegyszereket a hatályos nemzeti törvények szerint kell ártalmatlanítani.

Nem szabad a csatornahálózatba engedni tömény állapotban. Égetőműben ártalmatlanítandó.

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg]

Javasolt EWC-kód: 06 02 05\* egyéb lúg

##### **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad.

##### **Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem áll rendelkezésre információ.

##### **Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:**

Nem szabad a csatornahálózatba engedni tömény állapotban.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 3266

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 3266 MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (nátrium-hidroxid , kálium hidroxid)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: LQ: 1 I. Alagútkorlátozási kód: (E)

### Belföldi vízi szállítás (ADN): nem áll rendelkezésre információ

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

### Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

14.1 UN szám vagy azonosító szám: UN 3266

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.  
(SODIUM HYDROXIDE, POTASSIUM HYDROXIDE )

14.3 Veszélyességi osztály(ok): 8

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**  
Nem alkalmazható.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### 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.

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) 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

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

#### Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

**44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

**225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

**220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet**, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény ]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

**1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [ módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V2.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően. ETTSZ email cím frissítése.

### A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). DMEL : Derived minimal effect level (minimális hatást okozó szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

### A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 – Lenyelve ártalmas.  
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 – Bőrirritáló hatású.  
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

### A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:

P260 – A gőzök/permet belélegzése tilos.  
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].  
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/ országos előírásoknak megfelelően.

### Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

### Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosított felhasználás(ok)tól eltérő felhasználás, mivel a fenti felhasználásoktól eltérő felhasználások kockázata nem ismert..



**Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.**