

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 878/2020/EU rendelettel

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2005.06.14.

Aktuális verzió száma: 9. verzió

**1.) \*Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:****1.1. Termék azonosító: anyag Nátrium – hidroxid oldat**

CAS szám: 1310-73-2

EC szám: 215-185-5

Index szám: 011-002-00-6

Regisztrációs szám: 01-2119457892-27

UFI:7DVE-T3W8-X44G-QVK9

**1.2. Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****45 – 50 %-os koncentrációtum**

Alkalmazható az élelmiszeripar különböző területein berendezések, tartályok, stb. CIP rendszerű tisztítására, segédanyagként, pH szabályozóként, víz-, és szennyvíz kezelésnél, reagensként, szappan- és mosószergyártó iparban.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, tömény savakkal nem keverhető.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó cég neve: Az anyag beszerzése a minőség és az ár szempontjából leginkább kedvező gyártótól történik.

A szállító cég neve: HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Cím: 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.

Telefonszám: +36-42-508-970

email: hunchem@hunchem.hu

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: rendeles@hunchem.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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

**2.) \*Szakasz: Veszély azonosítása:****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Az anyag a 1272/2008/EK irányelveinek valamint későbbi módosításainak osztályozása szerint:

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

A termék környezeti veszélyességi osztályba sorolása nem szükséges.

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Skin Corr. 1A – Bőrmaró	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.


Veszélypiktogram: GHS05



Figyelmeztetés: Veszély

## 2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK és a 648/2004/EK rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

<b>Nátrium-hidroxid oldat</b> 45-50%-os koncentrátum	
Összetétel (veszélyes anyagok): Nátrium-hidroxid 45-50% Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 30%-nál több lúg	
Skin Corr. 1A – Bőrmaró GHS05    Figyelmeztetés: Veszély	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Megelőzés: P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Elhárító intézkedés: P303+P361+P353 Ha bőrre (vagy hajra) kerül: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P301+P330+P331 Lenyelés esetén: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. P310 Azonnal forduljon Toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. Tárolás: P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
Alkalmazható az élelmiszeripar különböző területein berendezések, tartályok, stb. CIP rendszerű tisztítására, segédanyagként, pH szabályozóként, víz-, és szennyvíz kezelésnél, reagensként, szappan- és mosószergyártó iparban. Figyelem. Az anyag maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül.	

<b>Nátrium-hidroxid oldat</b> 45-50%-os koncentrátum	
Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:	Forgalmazó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6. Tel.: +36-42-508-970 email: <a href="mailto:hunchem@hunchem.hu">hunchem@hunchem.hu</a> <a href="http://www.hungarochemicals.hu">www.hungarochemicals.hu</a>

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírás szerű felhasználás során nem ismert. PBT és vPvB anyagot nem tartalmaz, teszt a keverékre nem készült. SVHC (különleges aggodalomra okot adó anyagok) és SVHC-jelöltlistás anyagot nem tartalmaz. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. szakasza közli.

## **3.) \*Szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk:**

### 3.1. Anyagok

A lenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a keverék veszélyesség szerinti osztályozását a 2. Szakasz adja meg.

<b>CAS-szám</b>	<b>EC-szám</b>	<b>Veszélyes anyag (kémiai név)</b>	<b>Index szám</b>	<b>Besorolás 1272/2008/EK</b>	<b>Koncentráció</b>
1310-73-2	215-185-5	Nátrium-hidroxid oldat (C>5%)	011-002-00-6	Skin Corr 1A Met Corr 1 Eye Dam. 1 H314 , H290 H318 GHS07 GHS05	45 – 50 %

<b>Veszélyes anyag (kémiai név)</b>	<b>REACH szám</b>
Nátrium-hidroxid oldat	01-2119457892-27

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi.

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

## **4.) \*Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések:**

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanács:** Bőrrel való érintkezés után mindig mossunk kezet, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Használjunk megfelelő védőfelszerelést.

**4.1.a. Belégzés esetén:** Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. A sérültet vigyük friss levegőre.

**4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén:** Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés (min. 15 perc) és szappannal kézmosás. A szennyezett ruházatot el kell távolítani, újbóli használatba vétel előtt alaposan ki kell mosni.

**4.1.c. Szemmel való érintkezés esetén:** Legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Amennyiben szükséges a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

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

**4.1.2. 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.

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

Belégzés: Irritálja a légutakat, súlyos égési sérülést okozhat.

Bőr: Bőrkiszáradás, bőrpír, fájdalom. Hosszabb érintkezésnél bőrfelmaródás.

Szem: Vörösség, szúró, égető érzés. Könnyezés.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés. Maró hatású a nyálkahártyára. Gyomor-, és bélproblémákat okozhat.

## 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.) \*Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések:

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető anyag.

### 5.1. Oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag: Kerülni kell a folyadék közvetlen érintkezését vízzel.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hevítés hatására káros gőzök szabadulhatnak fel. Fémekkel való reakció során hidrogén szabadul fel.

### 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.

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

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

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

**Belégzés:** Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

**Bőr:** Viseljünk védőkesztyűt.

**Szem:** Viseljünk védőszemüveget.

**Lenyelés:** Kerüljük a keverék lenyelését.

**Gyújtóforrás:** Nem tűzveszélyes termék.

**Szellőztetés:** Szükséges a szellőztetés.

**Porzás:** Nem por alakú termék.

**Terület kiürítése:** Kereszt szennyeződés elkerülése miatt szükséges a terület kiürítése.

**Szakértői konzultáció:** Nem szükséges különleges szakértő.

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

**Belégzés:** Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

**Bőr:** Viseljünk védőkesztyűt.

**Szem:** Kerüljük a keverék szembe kerülését.

**Lenyelés:** Kerüljük a keverék lenyelését.

Használjunk egyéni védőfelszerelést. 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, nagy mennyiségű anyagot talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcatornába juttatni nem szabad. Savakkal nem kerülhet érintkezésbe. Sok vízzel kell hígítani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha az anyag hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut.

## **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.

Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (száraz homok, 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 helyezük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk. Csúszásveszélyre vigyázzunk. A helyiséget szellőztessük át.

## **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.) \*Szakasz: Kezelés és tárolás:**

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

Használata során el kell kerülni a tömény anyag nagy mennyiségű kiömlését. A kezelés során be kell tartani az általános munkavédelmi utasításokat. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. Védjük a fizikai sérülésektől az edényzetet. Soha ne a vizet adjuk az anyaghoz. A keverék a padlóra kerülve csúszásveszélyt okozhat. A keverékkel érintkezett bármilyen tárgy, felület alapos leöblítése szükséges. A termék nem veszélyes a környezetre.

**7.1.1. Ajánlások:** A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. Használjunk megfelelő védőruházatot, védőfelszerelést. A tárolóedényzetet mindig óvatosan kell nyitni. Savaktól tartsuk távol.

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

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt

Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, savaktól elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 10-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten (5°C alatt) az anyagnál gélesedés jelentkezhet. Szobahőmérsékletre helyezve az anyag visszanyeri a folyadék halmazállapotot. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. Lehetőség szerint eredeti kiserelési egységében tároljuk az anyagot. A fel nem használt anyag visszaöntését a kannába el kell kerülni.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Pontos végfelhasználás az anyagra vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Alkalmazható az élelmiszeripar különböző területein berendezések, tartályok, stb. CIP rendszerű tisztítására, segédanyagként, pH szabályozóként, víz-, és szennyvíz kezelésnél, reagensként, szappan- és mosószergyártó iparban.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az 5/2020. II.6. ITM rendelet alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

Nátrium-hidroxid oldat      ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup>  
  CK-érték: 2 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 az anyag felhasználás munka egészségügyi előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét az anyag maró hatására.

Az anyag csak rendeltetésének megfelelő célra használható. Kövessük a használati utasításban leírtakat.

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

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

Az anyag hígítás nélküli kezelése során: Az anyag hígítása szükséges.

Szem/arc védelem: Védőszemüveg vagy teljes álarc használata. (EN 166). Szemzuhany és gyors szemöblítő készülék legyen elérhető közelségben.



**Kézvédelem:** Védőkesztyű használata, mely lehetőség szerint magasan záródó legyen, hosszú szárral. Bőrvédő krém használatát javasoljuk. (EN 374).



**Testrészt védelme:** Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.



**Légzésvédelem:** Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Szellőztessünk a munkaterületen. Hosszan tartó behatás esetén használjunk légzőkészüléket.



**Hőveszély:** Domináns hőmérséklet változás nem következik be. Nem szükséges különleges óvintézkedés, védőfelszerelés.

**Az anyag hígított kezelése során:** Használat előtt kérjen szaktanácsadónkkal történő konzultációt.

Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, - a kifröccsenés vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül -, úgy a szakaszban leírt védőfelszerelés viselése átgondolandó. Javasoljuk a védőfelszerelés használatát ebben az esetben is, hiszen a kannacsere esetén érintkezhetünk a koncentrátum keverékkel.

**Szem/arc védelem:** Kerüljük a szembekerülést. Védőszemüveg használata.

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

**Testrészt védelme:** Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.

**Légzésvédelem:** Kerüljük a hosszan tartó belélegzést.

**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.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Ettől eltérő viszonyok, rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:** A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha az anyag hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut.

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

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

<u>Megjelenési forma (halmazállapot):</u>	folyadék
<u>Viszkozitás:</u>	enyhén viszkózus
<u>Szín:</u>	színtelen
<u>Szag:</u>	szagtalan, enyhén jellegzetes
<u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>	kb. 1,5 g/cm <sup>3</sup>
<u>Oldhatóság (20°C -on):</u>	vízzel korlátlanul elegyedik
<u>pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):</u>	kb. 13
<u>Habzóképeség:</u>	nem habzó
<u>Olvadáspont:</u>	kb. 16°C
<u>Fagyáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Forráspont:</u>	kb. 128°C
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs meghatározva
<u>Lobbanáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Gőznyomás:</u>	nincs meghatározva
<u>Tűzveszélyesség:</u>	nem tűzveszélyes
<u>Robbanásveszély:</u>	nem robbanásveszélyes
<u>Öngyulladási hőmérséklet:</u>	az anyag önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs meghatározva

### 9.2. Egyéb információk

Az anyagra vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

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

Az anyag normál, előírás szerű felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### 10.1. Reakciókészség

Erős savakkal, savtartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe. Exoterm reakció erős savakkal. Fémekkel való reakció során hidrogén szabadul fel.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Fagypon alatti tárolását hosszabb időn keresztül kerülni kell. Alacsonyabb hőmérsékleten (5°C alatt) az anyagnál gélesedés jelentkezhethet. Szobahőmérsékletre helyezve az anyag visszanyeri a folyadék halmazállapotot.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Koncentrátum formájában, nagy mennyiség esetén az erős savakkal reakcióba léphet. Fémekkel való reakció során hidrogén szabadul fel.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 10-25°C legyen. Erős napfényt, meleg helyen, fagypon alatti tárolását kerülni el. Alacsonyabb hőmérsékleten (5°C alatt) az anyagnál gélesedés jelentkezhethet. Szobahőmérsékletre helyezve az anyag visszanyeri a folyadék halmazállapotot. Fémekkel való reakció során hidrogén szabadul fel.



## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük a savakkal való érintkezést. Fémek, oxidálószeres, alumínium, egyéb könnyűfémek és ötvözeteivel kerüljük el az érintkezést.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Káros gázok szabadulhatnak fel. (hidrogén)

# 11.) \*Szakasz: Toxikológiai információk:

## 11.1.1-11.1.4. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Az expozíció különböző módjaira való információkat az anyag jellege, fizikai és kémiai tulajdonságai alapján adtuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni a veszélyes összetevő toxikológiai tulajdonságait.

Célzott vizsgálatok nem történtek. Az osztályozás a CLP-rendelet osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

### Akut toxicitás:

Az anyag nem osztályozandó a becsült ATE mix értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

### Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hidroxid oldat

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 40 mg/kg

### Irritáció, maró hatás:

Az anyagnál a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. Az anyag maró és szemkárosodást okozó hatású.

### Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hidroxid oldat

Bőr: Irritáló, maró hatású.

Szem: Irritáló, szemkárosodást okoz.

### Szenzibilizáló hatás:

Az anyagnál a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hidroxid oldat

Nem okoz túlérzékenységet, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Ismételt dózisú toxicitás:

Az anyagnál a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hidroxid oldat

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:**

Az anyagnál a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Nátrium-hidroxid oldat

Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**

Az anyagnál a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Nátrium-hidroxid oldat

Nincs bizonyíték rákkeltő hatásra.

**Csírasejt-mutagenitás:**

Az anyagnál a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Nátrium-hidroxid oldat

Nem mutattak ki mutagén hatást.

**Reprodukciós toxicitás:**

Az anyagnál a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Nátrium-hidroxid oldat

Nem mutattak ki károsító hatást.

**Aspirációs veszély:**

Az anyagnál a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

**Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:**

Nátrium-hidroxid oldat

Nem valószínű az aspirációs veszély.

**11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ**

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

**Szem:** Szembe kerülve szemkárosodás léphet fel.

**Lenyelés:** A száj, a torok, a gyomor felmaródását okozza.

**Belégzés:** Hosszan tartó, zárt térben való belélegzés esetén köhögés léphet fel.

**11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

**Belégzés:** Irritálja a légutakat, súlyos égési sérülést okozhat.

**Bőr:** Bőrkiszáradás, bőrpír, fájdalom. Hosszabb érintkezésnél bőrfelmaródás.

**Szem:** Vörösség, szúró, égető érzés. Könnyezés.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés. Maró hatású a nyálkahártyára. Gyomor-, és bélproblémákat okozhat.

### **11.1.7. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

A toxikológiai adatok az emberre vagy az állatokra vagy in vitro vizsgálatokra vonatkozó adatok a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

### **11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások**

Az anyagra nem áll rendelkezésre adat.

### **11.1.9. Egyedi adatok hiánya**

Nem került sor egyedi adatok felhasználására, illetve nem állnak rendelkezésre adatok az egyedi felhasználására.

### **11.1.10. Keverékek**

Nem történt a keverék egésze egészségi hatásainak kapcsolat vizsgálata.

### **11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ**

Az anyag kölcsönhatásba léphet a szervezetben, ami különböző szintű felszívódást, anyagcserét és kiválasztást eredményezhet. Ennek eredménye, információ a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

## **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

### **11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem történt endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokra vonatkozó kapcsolat vizsgálata. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz a keverék.

### **11.2.2. Egyéb információk**

Az osztályozási kritériumok nem követelik meg a káros egészségi hatásokra vonatkozó egyéb fontos információ feltüntetését.

## **12.) \*Szakasz: Ökológiai információk:**

### **12.1. Toxicitás**

Mivel az anyagról nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve kijutását a környezetbe.

Az anyag nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes anyagként.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hidroxid oldat  
EC50 (48h): 40,4 mg/l (Daphnia)

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Az anyagról nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. Az anyagban nem található felületaktív anyag.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hidroxid oldat

Biológiai lebonthatóság: Szervetlen anyag.

Perzisztencia: Nincs adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

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

*Nátrium-hidroxid oldat* Nem halmozódik fel.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Amennyiben az anyag beszennyezte a talajt, vízfolyásokat, intézkedni kell, hogy a minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás. Nagyobb mennyiség kijutásakor értesíteni kell a hatóságot.

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

Az anyagról nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Az anyagban található veszélyes összetevők nem tekinthetők perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyagról nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Az endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatások a keverék vonatkozásában nem releváns. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Az anyagról nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A vízi környezet pH-értékek csökkenését eredményezheti. A környezetre gyakorolt más káros hatásokra vonatkozó információk a keverékre vonatkozóan nem releváns.

## 13.) \*Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok:

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012. évi CLXXXV. Törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni. Az anyag nagy mennyiségű maradékait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. 8VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza.

A különböző felhasználási területek miatt a gyártó nem pontosan tudja megadni az EWC kódot.

Az anyaggal szennyezett hulladékká vált göngyöleg, veszélyes hulladékként kezelendő.

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

Az anyag veszélyes hulladékként kezelendő.

EWC kód: 06 02 04 \* Szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok, nátrium és kálium-hidroxid

**13.1.1. Anyag:** 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 veszélyes hulladékgyűjtőben történik a megsemmisítése. Háztartási hulladékkal nem keverhető.

**13.1.3. Üres Csomagolás:** A kiürített csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban meg kell tisztítani vízzel, pH semleges értékig, szagmentességig.

**13.1.4. Szennyvízkezelés:** Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett az anyag nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

Tilos a tömény anyagot 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.) \*Szakasz: Szállításra vonatkozó információk:**

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA) veszélyes áru.

### **14.1. UN szám vagy azonosító szám**

UN-szám: 1824

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

Nátrium-hidroxid oldat (nátronlúg)

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

Osztály: 8

Bárcaszám: 8

Alagútkód: E

### **14.4. Csomagolási csoport**

Csomagolási csoport: II

### **14.5. Környezeti veszélyek**

Környezetre veszélyes: Nem

Tengeri szennyező: Nem

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

Nyílt lángtól, tűző naptól tartsuk távol.

### **14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A keverék tartályhajóban ömlesztve nem szállítható.

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

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

A termék nem tartalmaz SVHC illetve SVHC-jelöltlistás anyagot, összetevői nem listázottak a REACH XVII. mellékletben.

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

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

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 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 és annak helyesbítéséről

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

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

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

54/2014.(XII.25.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az anyagra nem készült biztonsági értékelés.

## **16.) \*Szakasz: Egyéb információk:**

### **a) A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása**

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

A felülvizsgálati dátum és az aktuális verziószám a lábjegyzetben olvasható.

Módosítás: minden pontban, \*-al megjelölve.

### **b) A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása**

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúskoncentráció.

DNEL: származtatott hatásmentes szint

PNEC: becsült hatásmentes koncentráció

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.

GHS...: Veszélypiktogram

H.....: Figyelmeztető mondat

P.....: Óvintézkedésre vonatkozó mondat

REACH szám: REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül

Index szám: vegyi anyag sorszáma

### **c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Nincs ide vonatkozó adat.

### **d) A keverékek esetében annak feltüntetése, hogy az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül melyiket alkalmazták**

Az osztályozás a 1272/2008/EK rendelet egyéni besorolás a koncentráció alkalmazásával történt.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

### **e) A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok**

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

### **f) Olyan javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják**

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.

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek, toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások alapján a koncentráció viszonyok figyelembevételével történt a CLP-rendelet előírásai szerint.

A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a CLP-rendelet veszélyes készítményekről szóló rendelkezései alapján történt.

A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és legalább évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit