

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2003.06.18.

Aktuális verzió száma: 17. verzió

**1.) \*Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:**

**1.1. Termék azonosító: keverék                      Cleanforce Cold**

**UFI: 0934-ATN8-GD0Q-KWR1**

**1.2. Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallat felhasználásai**

**erősen lúgos tisztítószer koncentrátum**

Folyékony, lúgos kémhatású, habzásmentes tisztítószer koncentrátum. Az élelmiszeriparban a berendezések, gépek, tankok, tartályok, vezetékek, stb. CIP rendszerű tisztítására valamint a palackmosásnál használható keverék.

Típus: folyékony koncentrátum. Felhasználói kör: professzionális.

Ellenjavallt felhasználás: Napon, meleg helyen ne tároljuk. Más tisztító és fertőtlenítőszerrel, tömény savakkal ne keverjük.

**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                      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: A veszély azonosítása:**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A keverék 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.

## 2.2. Címkézési elemek


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

Veszélypiktogram: GHS05



Figyelmeztetés: Veszély

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

<b>Cleanforce Cold</b> erősen lúgos tisztítószer koncentrátum	
<p>Összetétel (veszélyes anyagok): Nátrium-hidroxid oldat 25-35%, 1-Hidroxiétán-1,1-difoszfonsav 1-5%, Nátrium-glükonát 1-5%</p> <p>Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 30%-nál több lúg, 5%-nál kevesebb korróziós inhibitor, 5%-nál kevesebb kelátképző komponens, nemionos felületaktív anyagok</p>	
<p>Skin Corr. 1A – Bőrmaró GHS05</p>  <p>Figyelmeztetés: Veszély</p>	<p>H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.</p> <p>Megelőzés: P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.</p> <p>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.</p> <p>Tárolás: P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.</p>
<p>Folyékony, lúgos kémhatású, habzásmentes tisztítószer koncentrátum. Az élelmiszeriparban a berendezések, gépek, tankok, tartályok, vezetékek, stb. CIP</p>	

<b>Cleanforce Cold</b> erősen lúgos tisztítószer koncentrátum	
rendszerű tisztítására valamint a palackmosásnál használható keverék. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A keverék maradványai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Szakvéleményszám: 4178/2001 OÉTI	
Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:	Gyártó: 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 termék keverék, nem anyag.

### 3.2. Keverékek

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	25 – 35 %
2809-21-4	220-552-8	1-Hidroxietán-1,1-difoszfonsav	-	Met Corr. 1 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 H290 , H318 H302 GHS05 GHS07	1 – 5 %

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
527-07-1	208-407-7	Nátrium-glükonát	-	-	1 – 5 %

Veszélyes anyag (kémiai név)	REACH szám
Nátrium-hidroxid oldat	01-2119457892-27
1-Hidroxiétán-1,1-difoszfonsav	01-2119510391-53
Nátrium-glükonát	az anyag, vagy annak a felhasználása nem regisztráció köteles

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi.

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

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 le kell venni. Használjunk megfelelő védőfelszerelést.

**4.1.a. Belégzés esetén:** Nem illékony keverék, rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

**4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén:** Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. A szennyezett ruházatot el kell távolítani.

**4.1.c. Szemmel való érintkezés esetén:** Legalább 10-15 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. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

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

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

**Bőr:** Bőrkiszáradás. Kisebb bőrfelmaródás, enyhe pirosság.

**Szem:** Vörösség, szúró érzés. Fájdalom. Könnyezés. Károsodás.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés. Kellemetlen íz a szájban. Gyomor és nyelőcső felmaródása.

### 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. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

## 5.) Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések:

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék.

### 5.1. Oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

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

Hevítés hatására maró gőzök szabadulhatnak 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. Használjunk bőrvédő krémet.

Szem: Kerüljük a szembejutást, viseljünk védőszemüveget.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Gyújtóforrás: Nem tűzveszélyes termék.

Szellőztetés: Nem 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: Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

Bőr: Viseljen védőkesztyűt. Használjunk bőrvédő krémet.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

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

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött nagy mennyiségű tömény keveréket talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcatornába juttatni nem szabad. Nagyobb mennyiség környezetbe kerülésekor a

hatóságot értesíteni kell. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Vegyszerekkel, savakkal nem kerülhet érintkezésbe. Vízzel hígított keverék nem veszélyezteti a környezetet.

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

Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni. Szellőztessük át a helyiséget.

Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, tőzeg) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket - legyen bármilyen - el kell távolítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni.

A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk.

A csúszásveszélyre figyeljünk oda. Szellőztessük át a helyiséget.

### **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 keverék nagy mennyiségű kiömlését. A kezelés során be kell tartani az általános munkavédelmi utasításokat. A helyes ipari gyakorlatnak megfelelően a vegyszerek kezelésére vonatkozó előírások betartásával kell kezelni úgy, hogy a keverék szembejutását, tartósan bőrre kerülését, lenyelését el kell kerülni. A keverékkel érintkezett bármilyen tárgy, felület alapos leöblítése szükséges. A tömény keverék a padlóra kerülve csúszásveszélyt okozhat. 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 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, száraz, hűvös, fagymentes, napfénytől védett helyen, eredeti, jól lezárt csomagolásban, élelmiszerektől, savaktól távol tartandó. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten (5°C alatt) a termék megdermed, fagyásra utaló kristályosodás, gélesedés jelentkezik. Szobahőmérsékletre helyezve a termék visszanyeri a folyadék halmazállapotot. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli fakulás, karbonát kiválás jelenhet meg a termékben. A keverék tárolása az eredeti kiszerelőanyagában történjen. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába el kell kerülni.



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



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

**A keverék hígított kezelése során:** Javasolt maximális koncentráció: 5%. 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 kannacsere esetén érintkezünk a koncentrátummal.

**Szem/arc védelem:** A kifröccsenés ellen védjük a szemünket. Használjunk védőszemüveget.

**Kézvédelem:** Javasoljuk a védőkesztyű használatát, az érzékeny bőr, hosszan tartó behatás során.

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

**Légzésvédelem:** Nem szükséges.

**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 a keverék 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**

<b>Megjelenési forma (halmazállapot):</b>	folyadék
<b>Viszkozitás:</b>	enyhén viszkózus
<b>Szín:</b>	sárga-halványsárga
<b>Szag:</b>	nem jellemző
<b>Relatív sűrűség (20°C -on):</b>	kb. 1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldhatóság (20°C -on):</b>	vízzel korlátlanul elegyedik
<b>pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):</b>	kb. 13
<b>Habzóképeség:</b>	nem habzó
<b>Olvadáspont:</b>	nincs meghatározva
<b>Fagyáspont:</b>	nincs meghatározva



<u>Forráspont:</u>	nincs meghatározva
<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>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs meghatározva

## 9.2. Egyéb információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

## 10.) Szakasz: Stabilitás és reakciókészség:

A keverék normál, előírászerű felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

### 10.1. Reakciókészség

Erős savakkal, savtartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. A hideg, fagypont alatti tárolást. Alacsonyabb hőmérsékleten (5°C alatt) a termék megdermed, fagyásra utaló kristályosodás, gélesedés jelentkezik. Szobahőmérsékletre helyezve a termék visszanyeri a folyadék halmazállapotot. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli fakulás, karbonát kiválás jelenhet meg a termékben. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, savakkal ne keverjük.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős savakkal, savtartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Javasolt tárolási hőmérséklet 5-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten (5°C alatt) a termék megdermed, fagyásra utaló kristályosodás, gélesedés jelentkezik. Szobahőmérsékletre helyezve a termék visszanyeri a folyadék halmazállapotot. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli fakulás, karbonát kiválás jelenhet meg a termékben. A keverék tárolása az eredeti kiszerelőanyagában történjen. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába el kell kerülni.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, savtartalmú szerek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Maró gőzök szabadulhatnak fel.

## **11.) \*Szakasz: Toxikológiai információk:**

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

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

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

#### **Akut toxicitás:**

A termék 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

1-Hidroxietán-1,1-difoszfonsav

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

Nátrium-glükonát

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 6060 mg/kg

Akut bőron át toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

#### **Irritáció, maró hatás:**

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék súlyos égési sérülést és szemkárosodást okozó hatású.

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

Nátrium-hidroxid oldat

Bőr: Irritáló, maró hatású.

Szem: Irritáló, szemkárosodást okoz.

1-Hidroxietán-1,1-difoszfonsav

Bőr: nincs adat.

Szem: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Nátrium-glükonát

Bőr: Nem irritáló.

Szem: Nem irritatív hatású.

#### **Szenzibilizáló hatás:**

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Nátrium-hidroxid oldat, 1-Hidroxietán-1,1-difoszfonsav, Nátrium-glükonát

Nem okoz túlérzékenységet, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózisú toxicitás:

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hidroxid oldat, 1-Hidroxiétán-1,1-difoszfonsav, Nátrium-glükonát  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hidroxid oldat, 1-Hidroxiétán-1,1-difoszfonsav, Nátrium-glükonát  
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hidroxid oldat, 1-Hidroxiétán-1,1-difoszfonsav, Nátrium-glükonát  
Nincs bizonyíték rákkeltő hatásra.

Csírsejt-mutagenitás:

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hidroxid oldat, 1-Hidroxiétán-1,1-difoszfonsav, Nátrium-glükonát  
Nem mutattak ki mutagén hatást.

Reprodukciós toxicitás:

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hidroxid oldat, 1-Hidroxiétán-1,1-difoszfonsav, Nátrium-glükonát  
Nem mutattak ki károsító hatást.

Aspirációs veszély:

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hidroxid oldat, 1-Hidroxiétán-1,1-difoszfonsav, Nátrium-glükonát  
Nem valószínű az aspirációs veszély.

### 11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

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

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

**Lenyelés:** A száj, a torok, a gyomor pirosságát okozhatja.

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

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

**Bőr:** Bőrkiszáradás. Enyhe pirosság. Kiseb bőrfelmaródás.

**Szem:** Vörösség, szúró érzés. Fájdalom. Könnyezés. Károsodás.

**Lenyelés:** Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés. Kellemetlen íz a szájban. Gyomor és nyelőcső felmaródása.

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

#### **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**

A keverékre 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**

A keverékben lévő 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 a keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve kijutását a környezetbe. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcatornába, vízfolyásokba kerülése. A termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

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

1-Hidroxiétán-1,1-difoszfonsav  
EC50 (48h): Nincs adat.  
LC50 (96h): Nincs adat.

Nátrium-glükonát  
EC50 (48h): >1000 mg/l (Daphnia)  
LC50 (48h): 360 mg/l (hal)

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben található felületaktív anyag lebonthatósága az előírt 648/2004/EK rendelet előírásainak megfelel.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Nátrium-hidroxid oldat  
Biológiai lebonthatóság: Szervetlen anyag.  
Perzisztencia: Nincs adat.

1-Hidroxiétán-1,1-difoszfonsav  
Biológiai lebonthatósága: Nem könnyen bomlik le.  
Perzisztencia: Nincs adat.

Nátrium-glükonát  
Biológiai lebonthatósága: Nagyon könnyen bomlik le.  
Perzisztencia: Nincs adat.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, nem valószínűsíthető az összetevők  $\log P_{o/w}$  értéke alapján. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcatornába, vízfolyásokba kerülése. Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

*Nátrium-hidroxid oldat* Nem halmozódik fel.

*1-Hidroxiétán-1,1-difoszfonsav* Nincs adat.

*Nátrium-glükonát* Nem várható felhalmozódás.

## 12.4. A talajban való mobilitás

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. 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 keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A keverékben található veszélyes összetevők nem tekinthetők perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékről 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 a keverék.

### 12.7. Egyéb káros hatások

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. 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

A keverék 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. A keverék 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 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 veszélyes hulladékgyűjtőben történik a megsemmisítése. A szennyezett csomagolóanyag háztartási hulladékkal nem keverhető.

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

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

Tilos a tömény keveréket és maradékait 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.) KVVM 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: 3266

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

Maró, lúgos, szervesen folyékony anyag M.N.N.  
(tartalmaz: nátrium-hidroxid oldatot-ot)

### **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**

Nincs adat.

### **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 keveréssel 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

A keverékre 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 csúcskoncentráció.

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 hatáserősség 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**

A termék osztályozása kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján, az 1272/2008/EK rendelet 1. melléklete alapján 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.
H302	Lenyelve ártalmas.
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