

Kiadva: 2018. 07. 18. – Felülvizsgálva: 2018. 07. 18. (Verziószám: 6)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: REMOFOAM

Termék kódja:

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Habképző lúgos tisztítószer

Felhasználási területek:

Ipari alkalmazás (SU3), Szakmai alkalmazás (SU22)

Termékkategória:

Mosó- és tisztítószer (ezen belül oldószer alapú termékek).

Nem ajánlott alkalmazás:

Ne használjuk az előírástól eltérően.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AEB SpA – Via Vittorio Arici 104 25134 S. Polo Brescia (BS) Italy Tel. +39.030.2307.1

Fax +39.030.2307281

Email: [info@aeb-group.com](mailto:info@aeb-group.com) – Internet: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

Email szakmai illetékes/technical dept.: [sds@aeb-group.com](mailto:sds@aeb-group.com)

Gyártó:

AEB SpA

Via Vittorio Arici, 104 – S. Polo

25134 Brescia

Magyarországi forgalmazó:

AEB Hungária Kft.

8630 Balatonboglár, Klapka utca 13-15.

Email: [info@aeb-hungaria.hu](mailto:info@aeb-hungaria.hu) – Internet: [www.aeb-hungaria.hu](http://www.aeb-hungaria.hu)

Felelős személy: Kerék Istvánné

Tel: 0036 85/ 352-969 Fax: 0036 85/ 352-970

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Hivatalos szerv sürgősségi telefonszáma konzultáció céljára:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: 06/80 201-199 éjjel-nappal díjmentesen hívható

### 2. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Piktogramok:

GHS05

CLP osztályok:

Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1

Figyelmeztető mondat(ok):

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Kiadva: 2018. 07. 18. – Felülvizsgálva: 2018. 07. 18. (Verziószám: 6)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

A termék fémekre korrozív hatású lehet.

Maró termék: súlyos égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz.

A termék, ha szemmel érintkezik súlyos szemkárosodást okoz, mint a szaruhártya opálosodása vagy a szivárványhártya károsodása.

### 2.2 Címkézési elemek

A címkézés megfelel az 1272/2008/EK rendeletnek:

Veszélyt jelző piktogram(ok):

GHS05 - Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok): nem alkalmazható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

Megelőzés

P260 – A gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Teendő baleset esetén:

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 el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

Tartalmaz:

Nátrium-hidroxid, Alkil-poliglükózid C8-10

(648/2004/EK Rendelet)

5%<15% Nem ionos felületaktív anyagok, <5% Foszfonátok

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag/keverék az 1907/2006/EK Rendelet XIII mellékletének előírása alapján NEM tartalmaz PBT/vPvB anyagokat. Ezen kémiai anyagnak a használata kötelezi a munkaadót a „Veszélyek értékelésére” a 2008. április 9. 81. számú Törvényerejű Rendelet alapján. Ezzel a kémiai anyaggal dolgozó személyeknek, amennyiben a veszélyek értékelése során kimutatható, hogy a kémiai anyag expozíciójának módja és gyakorisága a dolgozók egészségére nézve „Mérsékelt veszélyt” jelent, és a Törvényben megjelölt módon csökkenthető a veszély, nem kell egészségügyi megfigyelés alatt állniuk a dolgozóknak.

Kizárólag szakmai felhasználásra.



## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

Nincs hozzá tartozó.

Kiadva: 2018. 07. 18. – Felülvizsgálva: 2018. 07. 18. (Verziószám: 6)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

**3.2 Keverékek**

A veszélyek teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Anyag	Koncentráció	Besorolás	Index	CAS	EK	REACH
NÁTRIUM HIDROXID	>30<=50%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457 892-27-XXX X
ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10	>5<=10%	Eye Dam. 1, H318		68515-73-1	500-220-1	01-2119488 530-36-XXX X
PENTANÁTRIUM- HIDROGÉN-C,C',C''- NITRILO-TRISZ(METIL- FOSZFONÁT)	>1<=5%	Eye Irrit. 2, H319		2235-43-0	218-791-8	IONOS KEVERÉK

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegzés:

Szellőztessük a helységet. A sérültet azonnal vigyük ki a szennyezett helyiségből és helyezzük nyugalmi pozícióba egy jól szellőző helyen. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

Közvetlen érintkezés bőrrel (tisztá termék):

Vegyük le azonnal a szennyezett ruházatot. Ha a termék bőrrel érintkezett, mossuk le azonnal bő vízzel. Forduljunk azonnal orvoshoz.

Közvetlen érintkezés a szemmel (tisztá termék):

Mossuk ki azonnal a nyitott szemet bő, folyó vízzel legalább 10 percig; védjük a szemet steril, száraz gézzel. Forduljunk azonnal orvoshoz. Az orvosi vizsgálat előtt ne használjunk semmilyen krémet vagy cseppet.

Lenyelés:

Adjunk tojásfehérjét vízzel, ne adjunk bikarbonátot. Ne hánytassunk. Forduljunk azonnal orvoshoz.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Lenyelve égési sérülést okozhat a szájban és a nyelőcsövön.

Bőrrel érintkezve égési sérülést okozhat.

Szemmel való érintkezés nagyon erős irritációt okoz, pirosodással és könnyezéssel.

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

Értesítsük azonnal a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT vagy egy orvost.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**Megfelelő oltóanyag: porlasztott víz, CO<sub>2</sub>, hab, kémiai porok a tűzben égő anyagok szerint.

Kerülendő oltóanyagok: vízsugár. Csak a tűzben lévő tartályok felületének hűtésére használjuk.

**5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjunk légzésvédelmet.

Teljes védőruházat és sisak használata.

Használhatunk porlasztott vizet a tüzet oltók védelmére.

Kiadva: 2018. 07. 18. – Felülvizsgálva: 2018. 07. 18. (Verziószám: 6)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Javasoljuk légzőkészülék használatát főként, ha zárt, rosszul szellőző a helyiség és minden olyan esetben, amikor halogén oltóanyagot használunk (fluobrén, solkane 123, nátrium-fluorid, stb.). Hűtsük vízszaggal a tartályokat.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1 Aki nem vesz részt közvetlenül:

El kell távolodni a szennyezett területtől. Tilos dohányozni.

Használjunk maszkot, kesztyűt és védőruházatot.

#### 6.1.2 Aki közvetlenül részt vesz:

El kell távolítani minden gyújtóforrást és tűzveszélyes anyagot. Tilos dohányozni.

Biztosítani kell a megfelelő szellőztetést.

Ürítsük ki a veszélyes területet, szükség esetén konzultáljunk szakértővel.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Fogjuk fel a veszteséget földdel vagy homokkal.

Ha a termék folyóvízbe, csatornába került, vagy megszennyezte a talajt vagy növényzetet, értesítsük a megfelelő hatóságot.

Ártalmatlanítsuk a szennyeződést a törvény előírásainak megfelelően.

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

#### 6.3.1 Összegyűjtés

Gyűjtsük össze gyorsan a terméket, maszkot és védőruházatot használva. Gyűjtsük össze a terméket az újbóli felhasználáshoz, ha lehet, vagy az ártalmatlanításhoz. Esetleg itassuk fel megfelelő nedvszívó anyaggal vagy szívassuk fel. Előzzük meg a csatornahálózatba szivárgást.

#### 6.3.2 Takarítás

Az összegyűjtés után mossunk le mindent vízzel.

#### 6.3.3 Egyéb információ

Nincs egyéb előírás.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Utalás további információra a 8. és 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerüljük az érintkezést és a gőzök belélegzését.

Használjunk kesztyűt/védőruházatot. Védjük a szemet/arcot.

Lakott helyeken ne használjuk nagy felületeken.

Munka közben ne együnk és ne igyunk.

Tanulmányozzuk a 8. szakaszt is.

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

Tartsuk jól zárva az eredeti tartályokat. Ne tartsuk nyitott és címke nélküli tartályokban anyagot.

Tartsuk a tartályokat függőleges és biztos helyzetben, kerülve a leesés és sérülés veszélyét. Tárolása hűvös és száraz helyen, mindenfajta hőhatástól és a közvetlen napsugárzástól távol.

Kiadva: 2018. 07. 18. – Felülvizsgálva: 2018. 07. 18. (Verziószám: 6)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ipari:

Kezelés nagy odafigyeléssel.

Tárolás jól szellőző helyen, hőhatásuktól távol.

Szakmai alkalmazás:

Kezeljük óvatosan.

Tárolás jól szellőző helyen, hőhatásuktól távol.

Tartsuk jól zárva a tartályokat.

## 8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

A benne található anyagokra vonatkozóan:

NÁTRIUM-HIDROXID

Határérték – 8 óra

(ppm) (mg/m<sup>3</sup>)

Ausztrália: x/x

Ausztria: x/2 inhalálható aeroszol

Belgium: x/2

Kanada – Ontario: x/x

Kanada – Québec: x/x

Dánia: X/2

Finnország: x/x

Franciaország: x/2

Magyarország: x/2

Írország: x/x

Lettország: x/0,5

Új-Zéland: x/x

Kínai Köztársaság: x/x

Lengyelország: x/0,5

Szingapúr: x/x

Észak Korea: x/x

Spanyolország: x/2

Svédország: x/1

Svájc: x/2 inhalálható aeroszol

USA – NIOSH: x/x

USA – OSHA: x/2

Egyesült Királyság: x/x

Határérték – rövid idejű

(ppm) (mg/m<sup>3</sup>)

Ausztrália: x/2 (1)

Ausztria: x/4 inhalálható aeroszol

Belgium: x/x

Kanada – Ontario: x/2 (1)

Kanada – Québec: x/2 (1)

Kiadva: 2018. 07. 18. – Felülvizsgálva: 2018. 07. 18. (Verziószám: 6)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

---

Dánia: X/2  
Finnország: x/2 (1)  
Franciaország: x/x  
Magyarország: x/2  
Írország: x/2 (1)  
Lettország: x/x  
Új-Zéland: x/2 (1)  
Kínai Köztársaság: x/2 (1)  
Lengyelország: x/1  
Szingapúr: x/2  
Észak Korea: x/2 (1)  
Spanyolország: x/x  
Svédország: x/2 (1) (2)  
Svájc: x/2 inhalálható aeroszol  
USA – NIOSH: x/2 (1)  
USA – OSHA: x/x  
Egyesült Királyság: x/2

### Megjegyzések

Ausztrália: (1) Ceiling határérték  
Kanada – Ontario: (1) Ceiling határérték  
Kanada – Québec: (1) Ceiling határérték  
Finnország: (1) Ceiling határértékérték  
Írország: (1) 15 perc referencia időszak  
Új-Zéland: (1) Ceiling határérték  
Kínai Köztársaság: (1) Ceiling határérték  
Észak Korea: (1) Ceiling határérték  
Svédország: (1) inhalálható por, (2) Ceiling határérték  
USA – NIOSH: (1) Ceiling határérték (15 perc)

Anyag: NÁTRIUM-HIDROXID

DNEL

Általános hatások, hosszú ideig, dolgozók, belélegzés = 1 (mg/m<sup>3</sup>)  
Általános hatások, hosszú ideig, felhasználók, belélegzés = 1 (mg/m<sup>3</sup>)  
Helyi hatások, hosszú ideig, dolgozók, belélegzés = 1  
Helyi hatások, hosszú ideig, felhasználók, belélegzés = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

Anyag: ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10

DNEL

Általános hatások, hosszú ideig, dolgozók, belélegzés = 420 (mg/m<sup>3</sup>)  
Általános hatások, hosszú ideig, dolgozók, bőrön keresztül = 595000 (mg/kg bw/nap)  
Általános hatások, hosszú ideig, felhasználók, belélegzés = 124 (mg/m<sup>3</sup>)  
Általános hatások, hosszú ideig, felhasználók, bőrön keresztül = 357000 (mg/kg bw/nap)  
Általános hatások, hosszú ideig, felhasználók, szájon át = 35,7 (mg/kg bw/nap)

PNEC

Édesvíz = 0,176 (mg/l)

Kiadva: 2018. 07. 18. – Felülvizsgálva: 2018. 07. 18. (Verziószám: 6)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Üledék édesvíz = 1516 (mg/kg/üledék)  
 Tengervíz = 0,0176 (mg/l)  
 Üledék tengervíz = 0,152 (mg/kg/üledék)  
 Időszakos kibocsátás = 0,27 (mg/l)  
 STP = 560 (mg/l)

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő ellenőrzési technikák:

Ipari alkalmazás:

Nincs speciális előírás (a megfelelő gyakorlat és speciális előírások szerint eljárva, a hozzárendelt veszélytípusnak megfelelően).

Szakmai alkalmazás:

Nincs speciális előírás (a megfelelő gyakorlat és speciális előírások szerint eljárva, a hozzárendelt veszélytípusnak megfelelően).

8.2.2 Személyvédelem:

a) Szem/arc védelme

A tiszta termék használata során viseljük védőszemüveget (EN 166).

b) Bőr védelme

i) Kéz védelme

A tiszta termék használata során viseljük kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt (EN 374-1/EN 374-2/EN 374-3).

ii) Egyéb

A tiszta termék használata során viseljük teljes védelmet nyújtó védőruházatot (általános/saválló munkaruházat, munkavédelmi cipő S3-EN ISO 20345) vagy az RSPP által előírt más védőfelszerelést.

c) Légzőszervek védelme

Kézi felvitelű műveletek közben elégtelen szellőzés estén használjunk szervesetlen gázokhoz és gőzökhöz megfelelő szűrővel ellátott maszkot – szürke, 3-as osztály, B (EN 143), az RSPP részéről és/vagy a környezeti higiéniai vizsgálatok értékelésének különböző rendelkezéseitől mentes.

d) Termikus veszély

Nincs jelezhető veszély.

8.2.3 Környezetvédelem ellenőrzése:

Használjuk az előírásnak megfelelően, előzzük meg a termék környezetbe jutását.



## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai és kémiai tulajdonság	Érték	Meghatározás módja
Külső megjelenés	Barna színű áttetsző folyadék	
Szag	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Szaglási küszöb	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
pH	>12,0 (20°C; 1%-os old.)	
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	

Kiadva: 2018. 07. 18. – Felülvizsgálva: 2018. 07. 18. (Verziószám: 6)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Forráspont és forrás tartomány	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyulladási pont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Párolgási fok	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyúlékonyság és robbanás alsó/felső határa	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gőz feszültsége	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gőz sűrűsége	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Relatív sűrűség	1,45±0,05 (20 <sup>o</sup> C)	
Oldhatóság	Vízben	
Oldhatóság vízben	Minden mennyiségben keverhető	
Megoszlási hányados	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Viszkozitás	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Robbanási tulajdonság	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Oxidációs tulajdonság	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	

### 9.2 Egyéb információk

Nincs rendelkezésre álló adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Erős lúg.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Levegővel érintkezve karbonátok képződnek.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Alumíniummal, ónnal, cinkkel és ötvözeteivel, bronzsal, ólommal, stb. reakcióba lép hidrogént fejlesztve. Reakciója erős savakkal, nagy hőfejlesztéssel jár.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerüljük a levegővel való hosszantartó érintkezést, raktározás 7<sup>o</sup>C alatti hőmérsékleten és a 10.3-ban leírtak szerint.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Elemi fémekkel és szerves halogenid vegyületekkel érintkezve gyúlékony gáz képződhet.



Kiadva: 2018. 07. 18. – Felülvizsgálva: 2018. 07. 18. (Verziószám: 6)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az előírásnak megfelelően alkalmazva nem bomlik le.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

ATE(mix) szájon át = ∞

ATE(mix) bőrön = ∞

ATE(mix) belélegzés = ∞

(a) akut toxicitás: NÁTRIUM-HIDROXID: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): n.d.

Érintkezés bőrrel – LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24 óra bw): n.d.

Belélegzés – LD50 patkány (mg/l/4 óra): n.d.

ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10: lenyelés – gyakorlatilag egyszeri érintkezés bőrrel és/vagy egyszeri lenyelés esetén nem mérgező

Érték – LD50 patkány szájon át: > 2000 mg/kg

Érték – LC50 patkány/nyúl bőrön keresztül: > 2000

PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C,C',C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)-ionos keverék: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): 17800

Érintkezés bőrrel – LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24 óra bw): >15800

Belélegzés – LD50 patkány (mg/l/4 óra): n.d.

(b) bőrmarás/irritáció: maró termék: súlyos égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz.

NÁTRIUM-HIDROXID: maró.

ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10: nem maró.

PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C, C',C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)- ionos keverék: nem maró.

NÁTRIUM-HIDROXID: irritáló.

ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10: enyhén irritáló.

PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C, C',C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)-ionos keverék: nem irritáló.

(c) súlyos szemkárosodás/irritáció: maró termék: súlyos égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz. A termék, ha szemmel érintkezik súlyos szemkárosodást okoz, mint a szaruhártya opálósodása vagy a szivárványhártya károsodása.

NÁTRIUM-HIDROXID: maró.

ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10: maró.

PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C, C',C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)-ionos keverék: nem maró.

NÁTRIUM-HIDROXID: irritáló.

ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10: irritáló.

PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C, C',C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)-ionos keverék: irritáló.

(d) légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: NÁTRIUM-HIDROXID: nem szenzibilizáló.

ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10: nem szenzibilizáló.

PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C, C',C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)-ionos keverék: nem szenzibilizáló.

(e) csírasejt mutagenitás: NÁTRIUM-HIDROXID: nem mutagén.

ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10: nem mutagén.

PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C, C',C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)-ionos keverék: nem áll rendelkezésre.

Kiadva: 2018. 07. 18. – Felülvizsgálva: 2018. 07. 18. (Verziószám: 6)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

- (f) karcinogenitás: NÁTRIUM-HIDROXID: nem karcinogén.  
ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10: nem karcinogén.  
PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C, C', C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)-ionos keverék: nem áll rendelkezésre.
- (g) reprodukciós toxicitás: NÁTRIUM-HIDROXID: nem toxikus.  
ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10: nem toxikus.  
PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C, C', C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)-ionos keverék: nem áll rendelkezésre.
- (h) célszervek speciális mérgezése (STOT) egyszeri expozíció: NÁTRIUM-HIDROXID: az anyag felszívódhat a szervezetbe az aeroszol belélegzésével vagy lenyeléssel.  
ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10: nem áll rendelkezésre.  
PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C, C', C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)-ionos keverék: nem áll rendelkezésre.
- (i) célszervek speciális mérgezése (STOT) ismétlődő expozíció: NÁTRIUM-HIDROXID: az anyag felszívódhat a szervezetbe az aeroszol belélegzésével vagy lenyeléssel. A tüdő ödéma csak néhány óra elteltével jelentkezik és fizikai igénybevétel esetén felerősödik. Fontos a pihenés és az orvosi megfigyelés.  
ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10: nem áll rendelkezésre.  
PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C, C', C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)-ionos keverék: nem áll rendelkezésre.
- (j) belélegzés veszélye: NÁTRIUM-HIDROXID: nem áll rendelkezésre.  
ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10: nem áll rendelkezésre.  
PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C, C', C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)-ionos keverék: nem áll rendelkezésre.

A benne található anyagok szerint

PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C, C', C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)-ionos keverék

LD50 szájon át (patkány) (mg/testsúly kg) = 17800

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

Akut toxicitás – halak LC50 (mg/l/96h): 45

Akut toxicitás – rákok EC50 (mg/l/48h): 40-40,4

Akut toxicitás – algák ErC50 (mg/l/72-96h): n.d.

Krónikus toxicitás – halak NOEC (mg/l): n.d.

Krónikus toxicitás – rákok NOEC (mg/l): n.d.

Krónikus toxicitás – algák NOEC (mg/l): n.d.

ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10

Halmérgezés

CL50 > 100 mg/l (DIN EN ISO 7346-2)

Vízi gerinctelenek

CE50 > 100 mg/l (OECD – vezető vonal 202, 1 rész)

Vízi növények

CE50 > 10 - 100 mg/l (Irányelv 88/302/EGK, C rész, p 89)

Kiadva: 2018. 07. 18. – Felülvizsgálva: 2018. 07. 18. (Verziószám: 6)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

---

Mikroorganizmusok/hatások aktív iszapra  
CE0 > 100 mg/l (OECD – vezető vonal 209)  
CE0 > 100 mg/l (DIN 38412, 8 rész)  
Halak krónikus mérgezése  
NOEC > 1 – 10 mg/l (vezető vonal OECD 204)  
Vízi gerinctelenek krónikus mérgezése  
NOEC > 1 – 10 mg/l (OECD – vezető vonal 202, 2 rész)  
PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C, C',C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)-ionos keverék  
Nem áll rendelkezésre.  
Használjuk az előírásnak megfelelően, előzzük meg a termék környezetbe jutását.

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

Nem alkalmazható.

ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10

Lebonthatóság és ártalmatlanítás értékelése (H<sub>2</sub>O):

Könnyen lebontható (OECD előírásai szerint).

Ártalmatlanításnál figyelembe venni:

(III. csatolmány, A rész) A felületaktív anyagok tartalma ebben a termékben megfelel a biológiai lebonthatóságról szóló (EK) 648/2004 számú tisztítószerekről szóló törvény előírásainak. Minden szükséges adat rendelkezésre áll a Tagállamok erre kijelölt hatóságainál, melyek kérésre, vagy a gyártó kérésére rendelkezésre állnak.

PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C, C',C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)

Nem áll rendelkezésre.

### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

Nem bioakkumuláns.

ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10

Felhalmozódó képesség értékelése:

Nem kell tartani a szervezetekben történő felhalmozódástól.

PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C, C',C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)-ionos keverék

Nem áll rendelkezésre.

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

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

Nem alkalmazható.

ALKIL-POLIGLÜKOZID C8-10

Környezet részlegei közötti szállítás értékelése:

A víz felszínéről az anyag nem párolog az atmoszférába.

A föld szilárd felületén lehetséges a felszívódás.

PENTANÁTRIUM-HIDROGÉN-C, C',C''-NITRILO-TRISZ(METIL-FOSZFONÁT)-ionos keverék

Nem áll rendelkezésre.

### **12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei**

Az anyag/keverék NEM tartalmaz az 1907/2006/EK Rendelet XIII. csatolmányának előírása szerint PBT/vPvB anyagokat.

Kiadva: 2018. 07. 18. – Felülvizsgálva: 2018. 07. 18. (Verziószám: 6)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nem találtak káros hatásokkal.

Rendeletek: (EK) 2006/907 – 2004/648

A felületaktív anyagok tartalma ebben a termékben megfelel a biológiai lebonthatóságról szóló (EK) 648/2004 számú tisztítószerekről szóló törvény előírásainak. Minden szükséges adat rendelkezésre áll a Tagállamok erre kijelölt hatóságainál, melyek kérésre, vagy a gyártó kérésére rendelkezésre állnak.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ne használjuk újra az üres tartályokat. Ártalmatlanítás a törvény előírásainak betartásával. A termék esetleges maradványainak ártalmatlanítása a törvények előírása szerint, értesítve az illetékes hatóságot.

Amennyiben lehetséges, össze kell gyűjteni. A címkén előírt nemzeti és helyi rendelkezések szerint kell eljárni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN szám

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3266

Esetleges ADR felmentés, ha teljesülnek a következő feltételek:

Összetett csomagolás: belső csomagolás 1l, csomag 30kg.

Belső csomagolás tálcákon hőálló vagy rugalmas fóliával: belső csomagolás 1l, csomag 20kg.

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/IMDG: SZERVETLEN MARÓ FOLYADÉK, LÚGOS, N.A.S. (nátrium-hidroxid keverékben)

ICAO-IATA: SZERVETLEN MARÓ FOLYADÉK, LÚGOS, N.O.S. (nátrium-hidroxid keverékben)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Osztály: 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Címke: 8

ADR: Korlátozás alagútban: E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Mennyiségi határ: 1 l

IMDG - EmS: F-A, S-B

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: A termék a környezetre nem veszélyes.

IMDG: Tengeri szennyezés: nincs.

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítást a veszélyes anyagok szállításának engedélyével rendelkezők végezhetik az ADR Egyezmény és a nemzeti előírások szerint.

A szállítás csak eredeti csomagolásban történhet, megtámadhatatlan csomagolásban, mely nem lép reakcióba a benne lévő anyaggal. A szállítót informálni kell a veszélyes anyag fel- és lerakodásánál előadódható veszélyekről, és a vészhelyzetkor szükséges tennivalókról.



Kiadva: 2018. 07. 18. – Felülvizsgálva: 2018. 07. 18. (Verziószám: 6)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

### 14.7 A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Előreláthatólag nincs ömlesztett szállítás.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1097/2006/EK

1272/2008/EK

790/2009/EK

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

1357/2014/EU Rendelet – hulladékok:

HP8 – maró

### 15.2 Kémiai biztonság értékelése

Nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 Egyéb információk

A 3. pontban megjelölt veszélyt jelző mondatok leírása:

H290 = Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 = Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 = Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 = Súlyos szemirritációt okoz.

Rövidítések:

n.a.: nem alkalmazható

n.d.: nincs meghatározva

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték

BFC: Biokoncentrációs tényező

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám.

Kiadva: 2018. 07. 18. – Felülvizsgálva: 2018. 07. 18. (Verziószám: 6)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

---

CAV: Toxikológiai központ  
CE/EC: EINECS szám (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) és ELINCS szám (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)  
CL50/LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál  
DL50/LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-nál  
COD: Kémiai oxigénigény  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint  
EC50: Hatásos koncentráció 50%  
ERC: Környezetvédelmi kategória  
EU/UE: Európai Unió  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Közösség  
ICAO: Veszélyes áruk repülőgépen történő szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
Kow: oktanol-víz megoszlási együttható  
NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció  
OEL: Munkahelyi expozíciós határérték  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PC: Termékkategória kódja  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció  
PROC: Feldolgozási kategória  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
STOT: Célszervi toxicitás  
STOT (RE): Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció  
STOT (SE): Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció  
STP: Szennyvíztisztító telep  
SU: Felhasználási területek  
SVCH: Különös aggodalomra okot adó anyagok  
TLV: Küszöbérték  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Ezt az adatlapot az AEB technikai irodája készítette az utolsó ellenőrzés adatai alapján. A vezető köteles időszakosan tájékoztatni a dolgozókat az anyag/termék használata során előadódható veszélyekről. Az itt található információk a megjelölt anyagra/készítményre vonatkoznak és nem érvényesek abban az esetben, ha nem megfelelően alkalmazzák, vagy más anyagokkal keverik. Az itt található információk nem jelentenek beleegyezett vagy hallgatólagos garanciát. A felhasználó felelőssége meggyőződni arról, hogy az itt található információk megfelelőek és elegendőek a felhasználáshoz.