

Kiadva: 2018. 11. 06. – Felülvizsgálva: 2018. 11. 06. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: IDROSAN

Termék kódja:

EMMI eng. sz.: 26807-3/2018/KJFFO

Minőségét megőrzi: 6 hónap

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított, illetve ellenjavallt felhasználása

Aktív klóros lúgos tisztítószer

Felhasználási területek:

Ipari alkalmazás (SU3), Élelmiszeripar (SU4), Szakmai alkalmazás (SU22)

Termékkategória:

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

Eljárás kategóriák:

Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval [PROC2]. Anyag vagy keverék edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben. [PROC8A]. Anyag vagy keverék edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben [PROC8B]. Hengerrel vagy ecsettel való felvitel [PROC10]. Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése [PROC13].

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 – Internet: www.aeb-group.com

Email szakmai illetékes/technical dept.: sds@aeb-group.com

Gyártó:

AEB SpA

Via Vittorio Arici, 104 – S. Polo

25134 Brescia

Magyarországi forgalmazó:

AEB Hungaria Kft.

8630, Balatonboglár, Klapka utca 13-15.

Email: info@aeb-hungaria.hu – Internet: 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

Kiadva: 2018. 11. 06. – Felülvizsgálva: 2018. 11. 06. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

2. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Piktogramok:

GHS05, GHS09

CLP osztályok:

Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2

Figyelmeztető mondat(ok):

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra. (Akut toxicitás M faktor=1)

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 opálodása vagy a szivárványhártya károsodása.

A termék környezetre veszélyes, mivel nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A termék környezetre veszélyes, mivel mérgező a vízi élővilágra hosszan tartó károsodást okozva.

2.2 Címkézési elemek

A címkézés megfelel az 1272/2008/EK rendeletnek:

Veszélyt jelző piktogram(ok):

GHS05, GHS09 - Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok):

EUH031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek (Cl₂).

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 szájat 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.

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

Ártalmatlanítás:

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi rendeleteknek megfelelően.



Kiadva: 2018. 11. 06. – Felülvizsgálva: 2018. 11. 06. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Tartalmaz:

Nátrium-hipoklorit, Nátrium-hidroxid

(648/2004/EK Rendelet)

5% < 15% klór alapú fehérítők, < 5% Polikarboxilátok

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.

Kizárólag szakmai felhasználásra.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nincs hozzá tartozó.

3.2 Keverékek

A veszélyek teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Anyag	Koncentráció	Osztályozás	Index	CAS	EU szám	REACH
NÁTRIUM-HIDROXID	>=5<=10%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	012119457 892-27-XXX X
NÁTRIUM-HIPOKLORIT	>5<=10%	EUH031; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Akut toxicitás M faktor=10	017-011-00-1	7681-52-9	231-668-3	01-2119488 154-34-XXX X
Polikarboxilát anyag, melyhez az uniós szabályozás a munkavégzés helyén expozíciós határt jelöl meg	>0,1<=1%					

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Lenyelés esetén: Mossa ki a száját vízzel, ne hánytasson. Forduljon azonnal orvoshoz.

Belélegzés esetén: szellőztesse a helyiséget. A sérültet azonnal vigye ki a szennyezett helyiségből és helyezze nyugalmi pozícióba egy jól szellőző helyen. Rosszullét esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés esetén: vegye le azonnal a szennyezett ruházatot, mossa le azonnal a bőrfelületet bő vízzel. Égési sérülés esetén forduljon azonnal orvoshoz.

Kiadva: 2018. 11. 06. – Felülvizsgálva: 2018. 11. 06. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Szemmel történő érintkezés esetén: mossa ki azonnal a nyitott szemet bő, folyó vízzel legalább 10 percig; védje a szemet steril, száraz gézzel. Forduljon azonnal orvoshoz. Az orvosi vizsgálat előtt ne használjunk semmilyen krémet vagy cseppet.

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.

Belélegezve asztmás jellegű légzéselégtelenséget okozhat; a nyálkahártya és a légzőszervek irritációja hányingert és légzési nehézségeket okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs rendelkezésre álló adat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: porlasztott víz, CO₂, 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.

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

Hűtsük vízsugárral 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.

Üritsük 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.

Kiadva: 2018. 11. 06. – Felülvizsgálva: 2018. 11. 06. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

6.3.2 Takarítás

Az összegyűjtés után mossunk le mindent vízzel.

6.3.3 Egyéb információ

Nincs egyéb előírás.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További információ 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 összeférhetetlenséggel 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, távol mindenfajta hőhatástól és a közvetlen napsugárzástól.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Élelmiszeripar:

Kezeljük óvatosan. Tároljuk tiszta, száraz, jól szellőző helyen, hőhatásoktól és közvetlen napsugárzástól távol (7°C-30°C).

Ipari:

Kezelés nagy odafigyeléssel.

Tárolás jól szellőző helyen, hőhatásoktól távol (7°C-30°C).

Szakmai:

Kezeljük óvatosan.

Tárolás jól szellőző helyen, hőhatásoktól távol (7°C-30°C).

Tartsuk jól zárva a tartályokat.

Tanulmányozza a jelen biztonsági adatlapot.

8. SZAKASZ: Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A benne található anyagokra vonatkozóan:

NÁTRIUM-HIDROXID

Határérték – 8 óra

(ppm) (mg/m³)

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

Kiadva: 2018. 11. 06. – Felülvizsgálva: 2018. 11. 06. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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/m³)
Ausztrália: x/2 (1)
Ausztria: x/4 inhalálható aeroszol
Belgium: x/x
Kanada – Ontario: x/2 (1)
Kanada – Québec: x/2 (1)
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

OEL: ACGIH -- Nazione: ITALY - STEL: C 2.0 mg/m³
OEL: ACGIH - STEL: C2 mg/m³ - Note: URT, eye, and skin irr

Kiadva: 2018. 11. 06. – Felülvizsgálva: 2018. 11. 06. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Nátrium-hipoklorit

Anyag: klór (CAS 7782-50-0)

Határérték – 8 óra

(ppm) (mg/m³)

Ausztia: 0,5/1,5

Kanada – Ontario: 0,5/-

Kanada – Québec: 0,5/1,5

Dánia: 0,5/1,5

Németország (AGS): 0,5/1,5

Németország (DFG): 0,5/1,5

Izrael: 0,5/1,5

Japán: 0,5/x

Japán – JSOH: 0,5(1)/1,5(1)

Lettország: 0,3/1

Új-Zéland: 0,5/1,5

Lengyelország: x/0,7

Szingapúr: 0,5/1,5

Észak Korea: 0,5/1,5

Svájc: 0,5/1,5

Határérték – rövid idejű

(ppm) (mg/m³)

Ausztrália: 1(1)/3(1)

Ausztia: 0,5/1,5

Belgium: 0,5/1,5

Kanada – Ontario: 1/-

Kanada – Québec: ½,9

Dánia: 1/3

Európai Unió: 0,5(1)/1,5(1)

Finnország: 0,5(1)/1,5(1)

Franciaország: 0,5/1,5

Németország (AGS): 0,5(1)/1,5(1)

Németország (DFG): 0,5/1,5

Magyarország: x/1,5

Olaszország: 0,5/1,5

Lettország: 0,5(1)/1,5(1)

Új-Zéland: 1/2,9

Kínai Köztársaság: x/1(1)

Lengyelország: x/1,5

Románia: 0,5(1)/1,5(1)

Szingapúr: 1/2,9

Észak Korea: 1/3

Spanyolország: 0,5/1,5

Svédország: 0,5(1)/1,5(1)

Svájc: 0,5/1,5

Kiadva: 2018. 11. 06. – Felülvizsgálva: 2018. 11. 06. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Hollandia: x/1,5

Törökország: 0,5(1)/1,5(1)

USA – NIOSH: 0,5(1)/1,42(1)

USA – OSHA: 1(1)/3(1)

Egyesült Királyság: 0,5/1,5

Polikarboxilát

TWA belélegezhető por (DOW IHG) : 0,5 mg/m³

Anyag: NÁTRIUM-HIDROXID

DNEL

Általános hatások, rövid ideig, dolgozók, belélegzés = 1 (mg/m³)

Általános hatások, rövid ideig, felhasználók, belélegzés = 1 (mg/m³)

Helyi hatások, rövid ideig, dolgozók, belélegzés = 1

Helyi hatások, rövid ideig, felhasználók, belélegzés = 1 (mg/m³)

Anyag: NÁTRIUM-HIPOKLORIT

DNEL

Általános hatások, hosszú ideig, dolgozók, belélegzés = 1,55 (mg/m³)

Általános hatások, hosszú ideig, felhasználók, belélegzés = 1,55 (mg/m³)

Általános hatások, hosszú ideig, dolgozók, belélegzés = 3,1 (mg/m³)

Általános hatások, hosszú ideig, felhasználók, belélegzés = 3,1 (mg/m³)

Helyi hatások, hosszú ideig, dolgozók, belélegzés = 1,55

Helyi hatások, hosszú ideig, felhasználók, belélegzés = 1,55 (mg/m³)

Helyi hatások, rövid ideig, dolgozók, belélegzés = 3,1 (mg/m³)

Helyi hatások, rövid ideig, felhasználók, belélegzés = 3,1 (mg/m³)

PNEC

Édesvíz = 0,00021 (mg/l)

Tengervíz = 0,00042 (mg/l)

Időszakos kibocsátás = 0,00026 (mg/l)

STP = 0,03 (mg/l)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő ellenőrzési technikák:

Élelmiszeripar:

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

Ipari felhasználás:

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

Szakmai felhasználás:

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).



Kiadva: 2018. 11. 06. – Felülvizsgálva: 2018. 11. 06. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

b) Bőr védelme

i) Kéz védelme

A tiszta termék használata során viseljünk kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt (EN 374-1/EN 374-2/EN 374-3) vagy az RSPP által előírt más védőfelszerelést.

ii) Egyéb

A tiszta termék használata során viseljünk 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 esetén használjunk szervetlen 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	Átlátszó sárga folyadék	
Szag	Klór	
Szaglási küszöb	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
pH	11,0 - 12,5 (1%-os old, 20°C)	
Olvaspont/fagyáspont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
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	1,2±0,05 (20°C)	
Oldhatóság	Vízben	
Oldhatóság vízben	Keverhető minden mennyiségben	
Megoszlási hányados	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	

Kiadva: 2018. 11. 06. – Felülvizsgálva: 2018. 11. 06. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Öngyulladás 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

Nátrium-hipokloritot tartalmazó keverék.

10.2 Kémiai stabilitás

Előírás szerinti használat és tárolás esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Savakkal erősen exoterm reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Fény, hő.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Könnyű és/vagy színes fémek.

Savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gáz (klór).

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

ATE(mix) szájon át = ∞

ATE(mix) bőrön keresztül = ∞

ATE(mix) belélegzéssel = ∞

(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): 1350

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

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): >5000

Érintkezés bőrrel – LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24 óra bw): 20000

Belélegzés – LD50 patkány (mg/l/4 óra): 10,5

Polikarboxilát: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): >5000

Érintkezés bőrrel – LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24 óra bw): 5000

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

Kiadva: 2018. 11. 06. – Felülvizsgálva: 2018. 11. 06. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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

NÁTRIUM-HIDROXID: maró.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: maró.

Polikarboxilát: nem maró.

NÁTRIUM-HIDROXID: irritáló.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: irritáló.

Polikarboxilát: enyhén 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.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: maró.

Polikarboxilát: nem maró.

NÁTRIUM-HIDROXID: irritáló.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: irritáló.

Polikarboxilát: enyhén irritáló.

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

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: nem szenzibilizáló.

Polikarboxilát: nem szenzibilizáló.

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

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: nem mutagén.

Polikarboxilát: nem mutagén.

(f) karcinogenitás: NÁTRIUM-HIDROXID: nem karcinogén

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: nem karcinogén.

Polikarboxilát: nem karcinogén.

(g) reprodukciós toxicitás: NÁTRIUM-HIDROXID: nem toxikus.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: nem toxikus.

Polikarboxilát: nem áll rendelkezésre.

(h) célszervek speciális mérgezése (STOT) egyszeri expozíció: NÁTRIUM-HIDROXID: az anyag felszívódhat a szervezetbe az aeroszol belélegzésével vagy lenyeléssel.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: nem áll rendelkezésre.

Polikarboxilát: 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.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: nem áll rendelkezésre.

Polikarboxilát: nem áll rendelkezésre.

(j) belélegzés veszélye: NÁTRIUM-HIDROXID: nem áll rendelkezésre.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: nem áll rendelkezésre.

Polikarboxilát: nem áll rendelkezésre.

A benne található anyagok szerint:

Nátrium-hidroxid

LD50 bőrön (patkány vagy nyúl) (mg/testsúly kg) = 1350

Kiadva: 2018. 11. 06. – Felülvizsgálva: 2018. 11. 06. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

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

Akut toxicitás – rákok EC50 (mg/l/48 óra): 40

Akut toxicitás – algák ErC50 (mg/l/72-96 óra): 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.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT

Akut toxicitás – édesvízi halak LC50 (mg/l/96 óra): 0,060

Akut toxicitás – tengeri halak LC50 (mg/l/96 óra): 0,032

Akut toxicitás – rákok EC50 (mg/l/48 óra): 0,048

Akut toxicitás – Vízi bolha, édesvíz EC50 (mg/l/48 óra): 0,141

Akut toxicitás – Ceriodaphnia dubia, édesvíz EC50 (mg/l/48 óra): 0,035

Akut toxicitás – Cassostea Virginica, édesvíz EC50 (mg/l/48 óra): 0,026

Akut toxicitás – algák ErC50 (mg/l/72-96 óra): 0,0183

Akut toxicitás – Pseudokirchnerella subcapitata EC50 (mg/l/96 óra): 0,04

Akut toxicitás – Myriophyllum spicatum, édesvíz EC50 (mg/l/96 óra): 0,1

Krónikus toxicitás – halak, tengervíz NOEC 28 die (mg/l): 0,04

Krónikus toxicitás – rákok NOEC 7 die (mg/l): 0,007 (osztriga)

Krónikus toxicitás – Pseudokirchnerella subcapitata ErC10 (mg/l): 0,03

Krónikus toxicitás – Pseudokirchnerella subcapitata NOEC (mg/l): 0,017

Krónikus toxicitás – Alghe periphyton, édesvíz NOEC 7 die (mg/l): 0,0021

Üledék toxicitás: nem osztályozott.

Talaj toxicitás: nem osztályozott.

C(E)L50 (mg/l) = 0,06 akut toxicitás M faktor = 10

Polikarboxilát

CL50 Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) 96 h, 700 mg/l

CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) 48 h, > 1 000 mg/l

CE50 Alghe Marine (Skeletonema costatum) 72 h, Növekedés gyorsasága 480 mg/l

Hasonló anyag(ok)nál

NOE, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) próba folyamatos áramlásnál 21 d, egyedek száma 12 mg/l

Hasonló anyag(ok)nál

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level), Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) próba folyamatos áramlásnál 21 d, egyedek száma 17 mg/l

Kiadva: 2018. 11. 06. – Felülvizsgálva: 2018. 11. 06. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Hasonló termék adatai alapján:

CL50, Eisenia fetida (lombrichi), 14 nap > 1 000 mg/kg

A termék környezetre veszélyes, mivel egy akut expozíciót követően nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

Nem alkalmazható.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT

Nem alkalmazható.

Erős oxidálószer. Reakcióba lép a talaj és az üledék szerves anyagaival, gyors lebomlással.

Polikarboxilát

Az anyag nagyon lassan bontható le (a környezetben). Nem megy át a gyors lebomlás OECD/EEC tesztjén.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

Nem felhalmozódó.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT

Nem felhalmozódó.

LogP (kalkulált) = -3,42

Polikarboxilát

Nem áll rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

Nem alkalmazható.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT

A talajban és az üledékben mobil.

Polikarboxilát

Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

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

12.6 Egyéb káros hatások

Nem találkoztak egyéb káros hatásokkal.

Rendeletek: 907/2006/EK – 648/2006/EK

A felületaktív anyagok tartalma ebben a készítményben megfelel a tisztítószerre vonatkozó 648/2006/EK Rendeletben előírt lebonthatóságra vonatkozó kritériumoknak. Minden szükséges adat rendelkezésre áll a Tagállamok erre kijelölt hatáságinál, melyek kérésre, vagy a gyártó kérésére rendelkezésre állnak.

Kiadva: 2018. 11. 06. – Felülvizsgálva: 2018. 11. 06. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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. Ellenőrzés mellett az illetékes hulladékkezelőhöz vagy égetőhelyre kell szállítani. A nemzeti és helyi törvények 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 1 l, csomag 30kg.

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



14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

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

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Osztály: 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Címke: 8+Környezet

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 veszélyes.

IMDG: Tengeri szennyezés: igen.

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 lerakódásánál előadódható veszélyekről, és a vészhelyzetkor szükséges tennivalókról.

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

Előreláthatólag nincs ömlesztett szállítás.

Kiadva: 2018. 11. 06. – Felülvizsgálva: 2018. 11. 06. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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

Seveso kategória:

E1 – KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

1357/2014/EU Rendelet – hulladékok:

HP8 – maró

HP14 - ökotoxikus

15.2 Kémiai biztonság értékelése

Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Egyéb információk

A 3. szakaszban megjelölt figyelmeztető mondatok:

H290 = Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 = Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 = Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 = Légúti irritációt okozhat.

H400 = Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 = Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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.

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

Kiadva: 2018. 11. 06. – Felülvizsgálva: 2018. 11. 06. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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.