

Kiadva: 2021. 08. 10. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 10. (Verziószám: 6)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: NERLIK

Termék kódja:

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

POR ALAKÚ LÚGOS TISZTÍTÓSZER

Felhasználási területek:

Ipari alkalmazás (SU3), Élelmiszeripari alkalmazás (SU4)

Termékkategória:

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

Eljárás kategóriák:

Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége [PROC4]. Anyag vagy keverék edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben [PROC8b]. Árucikkek bemártással és 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@aub-group.com – Internet: www.aeb-group.com

Email szakmai illetékes/technical dept.: sds@aub-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@aub-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

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

Kiadva: 2021. 08. 10. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 10. (Verziószám: 6)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

Figyelmeztető mondat(ok):

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 - Súlyos szemkárosodást 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 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 por 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.

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.

Ártalmatlanítás

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

Tartalmaz:

Nátrium-hidroxid, nátrium-metaszilikát-pentahidrát

(648/2004/EK Rendelet)

15%<30% Foszfátok, <5% Nem ionos felületaktív anyagok

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag/keverék az (EK) 1907/2006 sz. 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. Ha a kockázatértékelés eredményei azt mutatják, hogy az expozíció fajtájához, mennyiségéhez, módszereihez és gyakoriságához képest csak alacsony a biztonság kockázata, nem releváns a munkavállalók egészsége szempontjából és a 2008. április 9. számú rendelet 81. cikk (1) bekezdésben említett intézkedések elegendőek a kockázat csökkentésére, ugyanezen rendelet 225., 226., 229., 230. cikkének rendelkezéseit nem alkalmazzák.

Ne nyelje le – Gyermekektől távol tartandó.



Kiadva: 2021. 08. 10. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 10. (Verziószám: 6)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

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 [w/w]	Osztályozás	Index	CAS	EU szám	REACH
NÁTRIUM- HIDROXID	>= 25 < 50%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C >=5; Skin Corr. 1B, H314 2<= %C <= %C =2; Skin Irrit. 2, H315 %C >=0,5	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457 892-27-XXX X
NÁTRIUM- KARBONÁT	>= 10 < 25%	Eye Irrit. 2, H319	011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	01-2119485 498-19-XXX X
NÁTRIUM- METASZILIKÁT- PENTAHIDRÁT	>= 10 < 25%	Met.Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335		10213-79-3	229-912-9	01-2119449 811-37-XXX X
AMIN-ALKOXILÁT (polimer)	>= 1 < 2,5%	Skin Irrit. 2, H315				Polimer

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 hívjunk orvost.

Közvetlen érintkezés bőrrel (tisztá termék):

Vegyük le azonnal a szennyezett ruházatot. Bőrrel történt érintkezés esetén 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 torokban.

Bőrrel érintkezve égési sérülést okozhat.

Szemmel érintkezve nagyon erős irritációt okoz pirosodással és könnyezéssel.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Forduljunk azonnal a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Kiadva: 2021. 08. 10. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 10. (Verziószám: 6)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

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 (fluobren, 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.

Ürítsük ki a veszélyes területet, szükség esetén konzultáljunk szakértővel.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Fogjuk fel a veszteséget.

Értesítsük az illetékes hatóságot.

Ártalmatlanítsuk a szennyeződést a törvény előírásainak megfelelően.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

6.3.1 Összegyűjtés

Gyűjtsük össze gyorsan a terméket, maszkot és védőruházatot használva (speciális előírások a 8.2 szakaszban). Gyűjtsük össze a terméket az újbóli felhasználáshoz, ha lehet, vagy az ártalmatlanításhoz.

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

Használjunk kesztyűt/védőruházatot. Védjük a szemet/arcot.

Lakott helyeken ne használjuk nagy felületeken.

Munka közben ne együnk és ne igyunk.

Kiadva: 2021. 08. 10. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 10. (Verziószám: 6)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

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, távol mindenfajta hőhatástól és a közvetlen napsugárzástól.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Élelmiszeripar:

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

Ipar:

Kezelés nagy odafigyeléssel.

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

Tanulmányozzuk 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)

Ausztria: x/2 inhalálható aeroszol

Belgium: x/2 (1)

Dánia: X/2

Franciaország: x/2

Magyarország: x/2

Japán (JSOH): x/2 (1)

Lettország: x/0,5

Lengyelország: x/0,5

Románia: x/1

Spanyolország: x/2

Svédország: x/1 (1)

Svájc: x/2 inhalálható aeroszol (MAK)

USA – OSHA: x/2

Határérték – rövid idejű

(ppm) (mg/m³)

Ausztrália: x/2 (1)

Ausztria: x/4 inhalálható aeroszol

Kanada – Ontario: x/2 (1)

Kanada – Québec: x/2 (1)

Dánia: X/2

Finnország: x/2 (1)

Magyarország: x/2

Írország: x/2 (1)

Új-Zéland: x/2 (1)

Kiadva: 2021. 08. 10. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 10. (Verziószám: 6)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

Kínai Köztársaság: x/2 (1)

Lengyelország: x/1

Románia: x/3 (1)

Szingapúr: x/2

Észak Korea: x/2 (1)

Svédország: x/2 (1) (2)

Svájc: x/2 inhalálható aeroszol (MAK)

USA – NIOSH: x/2 (1)

Egyesült Királyság: x/2

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 (mg/m³)

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

Anyag: NÁTRIUM-KARBONÁT

DNEL

Helyi hatások, hosszú ideig, dolgozók, belélegzés = 10 (mg/m³)

Helyi hatások, hosszú ideig, felhasználók, belélegzés = 10 (mg/m³)

Anyag: Nátrium-hidroxid

DNEL

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

Általános hatások, hosszú ideig, dolgozók, bőrön = 0,74 (mg/kg bw/nap)

Általános hatások, hosszú ideig, felhasználók, belélegzés = 6,22 (mg/m³)

Általános hatások, hosszú ideig, felhasználók, bőrön = 1,49 (mg/kg bw/nap)

Általános hatások, hosszú ideig, felhasználók, szájon át = 0,74 (mg/kg bw/nap)

PNEC

Édesvíz = 7,5 (mg/l)

Tengervíz = 1 (mg/l)

Időszakos kibocsátás = 7,5 (mg/l)

STP = 1000 (mg/l)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő ellenőrzési technikák:

Élelmiszeripari alkalmazás:

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

Ipari 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).

Kiadva: 2021. 08. 10. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 10. (Verziószám: 6)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

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 munkavégzés során viseljük szakértő által (munkaadó, RSPP, ...) előírt védőruházatot (általános/saválló munkaruházat, munkavédelmi bakancs vagy egyéb védőfelszerelés).

c) Légzőszervek védelme

Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

Nem kielégítő szellőzés vagy vészhelyzeti beavatkozás esetén használjon ABECK típusú univerzális szűrővel ellátott maszkot (UNI EN 405), ha csak az RSPP és / vagy a környezeti higiéniai vizsgálatok értékelése másként nem rendelkezik. Nem szükséges, ha a gáz-koncentrációkat az expozíciós határ alatt tartják. Használjon az EU követelményeinek (89/656/EGK, 245/2016 EU) vagy azzal egyenértékű tanúsítással ellátott légzésvédelmet, ha a légzési kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellően korlátozni kollektív védelem vagy munkaszervezési intézkedések, módszerek vagy eljárások segítségével.

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 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok

Fizikai és kémiai tulajdonság	Érték	Meghatározás módja
Külső megjelenés	Por	
Szín	Fehér sárga granulátummal	
Szag	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Szaglási küszöb	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
pH	>12,0 (20° C; 2%-os old.)	
Olvadáspont/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	

Kiadva: 2021. 08. 10. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 10. (Verziószám: 6)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

Gőz feszültsége	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gőz sűrűsége	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Relatív sűrűség	1,00 ± 0,05 (20 ^o C)	
Oldhatóság	Vízben keverhető a használati koncentrációban	
Oldhatóság vízben	Vízben keverhető a használati koncentrációban	
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

Előírás szerinti kezelés és raktározás esetén nincs veszélyes reakció.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Ne használja alumínium, réz, horganyzott vas és fenol gyantával kezelt felületeken.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerüljük a levegővel való hosszantartó érintkezést és a 10.3-ban leírtak szerint.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Savak, alumínium, ólom, ón, cink.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az előírásnak megfelelően alkalmazva nem bomlik le.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

ATE(mix) szálon át = 200.000,0 mg/kg

ATE(mix) bőrön = ∞

ATE(mix) belélegzéssel = ∞

Kiadva: 2021. 08. 10. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 10. (Verziószám: 6)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

- (a) akut toxicitás: NÁTRIUM-HIDROXID: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): n.d.
Érintkezés bőrrrel – LD50 nyúl (mg/kg/24 óra bw): 1350
Belélegzés – LD50 patkány (mg/l/4 óra): n.d.
NÁTRIUM-KARBONÁT: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): 2800
Érintkezés bőrrrel – LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24 óra bw): >2000
Belélegzés – LD50 patkány (mg/l/4 óra): 2.3
NÁTRIUM-METASZILIKÁT-PENTAHIDRÁT: lenyelés: LD50 (patkány): 1152-1349 mg/kg
Belélegzés: LC50 (patkány) > 2,06 g/m³
Bőr: LD50 (patkány) > 5000 mg/kg bw.
AMIN-ALKOXILÁT (polimer): Kísérleti/kalkulált adatok:
DL50 patkány (szájon át): > 5000 mg/kg
DL50 patkány (bőrön): nem meghatározott.
- (b) bőrrmarás/irritáció: maró termék: súlyos égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz.
NÁTRIUM-HIDROXID: maró.
NÁTRIUM-KARBONÁT: nem maró.
NÁTRIUM-METASZILIKÁT-PENTAHIDRÁT: maró.
AMIN-ALKOXILÁT (polimer): nem maró.
NÁTRIUM-HIDROXID: irritáló.
NÁTRIUM-KARBONÁT: irritáló.
NÁTRIUM-METASZILIKÁT-PENTAHIDRÁT: irritáló.
AMIN-ALKOXILÁT (polimer): irritáló.
- (c) súlyos szemkárosodás/irritáció: maró termék: súlyos égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz. - Ha szembe kerül, a termék súlyos szemkárosodást okoz, például a szaruhártya homályosodását vagy az írisz sérülése.
NÁTRIUM-HIDROXID: maró.
NÁTRIUM-KARBONÁT: nem maró.
NÁTRIUM-METASZILIKÁT-PENTAHIDRÁT: maró.
AMIN-ALKOXILÁT (polimer): nem maró.
NÁTRIUM-HIDROXID: irritáló.
NÁTRIUM-KARBONÁT: irritáló.
NÁTRIUM-METASZILIKÁT-PENTAHIDRÁT: irritáló.
AMIN-ALKOXILÁT (polimer): nem irritáló.
- (d) légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: NÁTRIUM-HIDROXID: nem szenzibilizáló.
NÁTRIUM-KARBONÁT: nem szenzibilizáló.
NÁTRIUM-METASZILIKÁT-PENTAHIDRÁT: nem áll rendelkezésre.
AMIN-ALKOXILÁT (polimer): nem áll rendelkezésre.
- (e) csírasejt mutagenitás: NÁTRIUM-HIDROXID: A NaOH in vitro és in vivo vizsgálatokban nem váltott ki mutagén hatást (EU RAR, 2007; 4.1.2.7. szakasz, 73. oldal).
NÁTRIUM-KARBONÁT: nem mutagén.
NÁTRIUM-METASZILIKÁT-PENTAHIDRÁT: nem áll rendelkezésre.
AMIN-ALKOXILÁT (polimer): nem mutagén.
- (f) karcinogenitás: NÁTRIUM-HIDROXID: Szisztémás rákkeltő hatás nem várható, mivel a NaOH nem várható szisztémásan a szervezetben normál kezelési és használati körülmények között. Végül nem állnak rendelkezésre megfelelő tanulmányok a helyi rákkeltő hatások kockázatának felmérésére.
NÁTRIUM-KARBONÁT: nem karcinogén.

Kiadva: 2021. 08. 10. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 10. (Verziószám: 6)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

NÁTRIUM-METASZILIKÁT-PENTAHIDRÁT: nem áll rendelkezésre.

AMIN-ALKOXILÁT (polimer): nem karcinogén.

(g) reprodukciós toxicitás: NÁTRIUM-HIDROXID: A NaOH várhatóan nem lesz szisztémásan elérhető a szervezetben normál kezelési és felhasználási körülmények között, és ezért elmondható, hogy az anyag nem jut el a magzathoz, sem a férfi és női reproduktív szervekhez (EU RAR Sodium Hydroxide (2007)). , 4.1.2.8. szakasz, 73. oldal). Ebből arra lehet következtetni, hogy a reprodukciós toxicitás meghatározásához nem szükséges külön vizsgálat.

NÁTRIUM-KARBONÁT: nem toxikus.

NÁTRIUM-METASZILIKÁT-PENTAHIDRÁT: nem áll rendelkezésre.

AMIN-ALKOXILÁT (polimer): nem toxikus.

(h) célszervek speciális mérgezése (STOT) egyszeri expozíció: NÁTRIUM-HIDROXID: Az anyag felszívódhat a szervezetbe aeroszoljának belégzésével, lenyeléssel és bőrrel érintkezve.

NÁTRIUM-KARBONÁT: nem áll rendelkezésre.

NÁTRIUM-METASZILIKÁT-PENTAHIDRÁT: nem áll rendelkezésre.

AMIN-ALKOXILÁT (polimer): nem áll rendelkezésre.

(i) célszervek speciális mérgezése (STOT) ismétlődő expozíció: NÁTRIUM-HIDROXID: A VII-X. Melléklet bevezető szakaszai a szabványos információs követelményekhez való egyedi alkalmazkodást jelzik, mivel az in vivo vizsgálatokat kerülendő maró hatású anyagokkal olyan koncentráció / dózis szinten, amely maró hatást okoz. A NaOH azonban várhatóan nem lesz szisztémásan elérhető a szervezetben normál kezelési és felhasználási körülmények között, ezért ismételt expozíció után nem várható NaOH szisztémás hatása (EU RAR nátrium-hidroxid (2007); 4.1.3.1.4. Szakasz, 76. oldal).

NÁTRIUM-KARBONÁT: nem áll rendelkezésre.

NÁTRIUM-METASZILIKÁT-PENTAHIDRÁT: nem áll rendelkezésre.

AMIN-ALKOXILÁT (polimer): nem áll rendelkezésre.

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

NÁTRIUM-KARBONÁT: nem áll rendelkezésre.

NÁTRIUM-METASZILIKÁT-PENTAHIDRÁT: nem áll rendelkezésre.

AMIN-ALKOXILÁT (polimer): nem áll rendelkezésre.

11.2 Információk egyéb veszélyekről

Nincs rendelkezésre álló adat.

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

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.

Kiadva: 2021. 08. 10. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 10. (Verziószám: 6)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

A rendelkezésre álló adatok azt mutatják, hogy a körülbelül 20–40 mg/l NaOH koncentráció akutan mérgező lehet a halakra és a gerinctelenekre (egyetlen faj vizsgálata). Nincsenek adatok a pH növekedéséről, mivel ezen NaOH mennyiségek hozzáadódnak az alkalmazott vizsgálati vizekhez. A viszonylag alacsony puffer kapacitású vizekben a 20–40 mg / l NaOH koncentráció a pH növekedéséhez vezethet egy vagy több pH-egységgel (EU RAR, 2007; 3.2.1.1.3. Szakasz, 30. oldal).

Az OECD SIDS (2002) alacsony megbízhatósági kódot ("érvénytelen" vagy "nem rendelhető") rendelt az összes rendelkezésre álló teszthez, mivel általában a tesztek nem a jelenlegi irányelvek szerint végezték (EU RAR, 2007; 3.2. 1.1.4. szakasz, 30. oldal). Ezen kívül számos vizsgálati jelentésben nem voltak adatok a vizsgálati közeg pH-járól, puffer kapacitásáról és/vagy összetételéről, bár ez elengedhetetlen információ a NaOH toxicitási vizsgálatokhoz. Ez a legfontosabb oka annak, hogy a legtöbb tesztet érvénytelennek tekintették. Az érvényes adatok hiánya ellenére nem szükséges további vízi toxicitási vizsgálatokat végezni NaOH-val, mivel az összes rendelkezésre álló vizsgálat meglehetősen kicsi toxicitási értékeket eredményezett (akut toxicitási teszt: 20–450 mg/l; teszt krónikus toxicitás:> vagy = 25 mg/l), és elegendő adat áll rendelkezésre a fő taxonómiai csoportok által tolerált pH-tartományokról.

Ezen kívül a NaOH egyetlen fajra vonatkozó toxicitási adataiból nem lehet általános PNEC-t levezetni, mivel a természetes vizek pH-ja és a természetes vizek puffer kapacitása jelentős különbségeket mutat, és a vízi élőlények/ökoszisztémák alkalmazkodnak ezekhez a sajátos természeti feltételekhez. különböző pH optimákat és tolerált pH-tartományokat eredményezve (EU RAR, 2007; 3.2.1.1.4. szakasz, 30. oldal). Az OECD SIDS (2002) szerint rengeteg információ áll rendelkezésre a pH és az ökoszisztéma-szerkezet kapcsolatáról, és a vízi ökoszisztémák pH-jában bekövetkezett természetes változásokat is számszerűsítették és széles körben beszámoltak ökológiai publikációkban és kézikönyvekben.

NÁTRIUM-KARBONÁT

Akut toxicitás – halak LC50 (mg/l/96h): >300

Akut toxicitás – rákok EC50 (mg/l/48h): 210

Akut toxicitás – algák ErC50 (mg/l/72-96h): 740

NÁTRIUM-METASZILIKÁT-PENTAHIDRÁT

Akut toxicitás (Szivárványos pisztráng) LC50 (96 óra): 210mg/l

Gerinctelenek akut toxicitása: (Édesvízi vízibolha): EC50 (48 óra): 1700mg/l

Akut toxicitás algák/cianobaktériumok (Scenedesmus subspicatus): EC50 (72 óra, biomassza): 207 mg/l, EC50 (72 óra, növekedési ráta): > 345,4 mg/l

AMIN-ALKOXILÁT (polimer)

Halmérgezés:

CL50 (48 óra) 2000 mg/l, Jászkeszeg

Vízi gerinctelenek:

CL50 (48 óra), bolhák: nem meghatározott.

Vízi növények:

CE50 (72 óra), algák: nem meghatározott.

Mikroorganizmusok/hatása aktív iszapra:

CE10 > 5000 mg/l, aktív iszap (DEV-L2).

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

Kiadva: 2021. 08. 10. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 10. (Verziószám: 6)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

A REACH szerint nem szükséges elvégezni a vizsgálatot, ha az anyag szervesetlen (VII. Melléklet, 2. adaptációs oszlop).

NÁTRIUM-KARBONÁT

Nem áll rendelkezésre.

NÁTRIUM-METASZILIKÁT-PENTAHIDRÁT

Nem lebontható.

AMIN-ALKOXILÁT (polimer)

Könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

A REACH szerint nem szükséges elvégezni a vizsgálatot, ha az anyag szervesetlen (VII. Melléklet, 2. adaptációs oszlop).

Tekintettel a magas vízdékonyságra, a NaOH-nak nem szabad biokoncentrálódnia az organizmusokban. A Log Pow nem alkalmazható disszociáló szervesetlen vegyületekre (EU RAR 2007, 3.1.1. Szakasz, 19. oldal, és 3.1.3.4. Szakasz, 26. oldal). Ezen kívül a nátrium a környezetben elterjedt, természetben előforduló elem, amelynek az organizmusok rendszeresen ki vannak téve, és amelyek bizonyos képességgel képesek szabályozni a test koncentrációját.

NÁTRIUM-KARBONÁT

Nem áll rendelkezésre.

NÁTRIUM-METASZILIKÁT-PENTAHIDRÁT

Nem bioakkumulatív.

AMIN-ALKOXILÁT (polimer)

Nem bioakkumulatív.

12.4 A talajban való mobilitás

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

A REACH-rendelet szerint nem szükséges adszorpciós / deszorpciós vizsgálatot végezni, ha a fizikai-kémiai tulajdonságok alapján az anyag várhatóan alacsony adszorpciós potenciállal rendelkezik (VIII. Melléklet, 2. adaptációs oszlop).

Tekintettel a magas vízdékonyságára, a NaOH-nak nem szabad biokoncentrálódnia az organizmusokban. A magas vízdékonyság és az alacsony gőznyomás azt jelzi, hogy a NaOH főleg a vízi környezetben található meg. A 73%-os vizes NaOH oldat szobahőmérsékleten nagyon viszkózus zselatinos anyag, és további hígítás (kicsapódás) nélkül várhatóan nem fog jelentős mértékben beszivárogni a talajba. Az 50%-os vizes NaOH oldat folyékony, és várhatóan mérhető mértékben beszivárog a talajba. A NaOH hígításának növekedésével nő a talajon való mozgás sebessége. A talajon történő mozgás során némi ioncsere következik be.

Ezen kívül a hidroxid egy része a vizes fázisban maradhat, és lefelé halad a talajon a talajvíz áramlásának irányában (EU RAR 2007, 3.1.3. Szakasz, 24. oldal).

NÁTRIUM-KARBONÁT

Nem áll rendelkezésre.

NÁTRIUM-METASZILIKÁT-PENTAHIDRÁT

Nem áll rendelkezésre.

Kiadva: 2021. 08. 10. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 10. (Verziószám: 6)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

AMIN-ALKOXILÁT (polimer)

Környezeti osztályok közötti szállítás értékelése:

Illóság: a víz felszínéről az anyag nem párolog el a levegőbe.

Talajba való felszívódás: a szilárd részecskébe való felszívódás lehetséges.

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

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

12.6 Az endokrin rendszerbe történő beavatkozás tulajdonságai

Nincs rendelkezésre álló adat

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs negatív hatás.

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: Szállítási információk

14.1 UN szám

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3262

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: MARÓ SZERVETLEN SZILÁRD, LÚGOS, N.A.S. (Dinátrium-trioxoszilikát, nátrium-hidroxid)

ICAO-IATA: MARÓ SZERVETLEN SZILÁRD, LÚGOS, N.O.S. (Dinátrium-trioxoszilikát, nátrium-hidroxid)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 8

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 kg

IMDG - EmS: F-A, S-B



Kiadva: 2021. 08. 10. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 10. (Verziószám: 6)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

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: nem.

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.

Rakodás és Elkülönítés – IMDG

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.

H335 = Légúti irritációt okozhat.

H315 = Bőrirritáló hatású.

Kiadva: 2021. 08. 10. – Felülvizsgálva: 2021. 08. 10. (Verziószám: 6)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

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
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.