

Kiadva: 2020. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2020. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: MEMBRAN UF

Termék kódja:

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

Közepesen lúgos tisztítószer

Felhasználási területek:

Ipari alkalmazás (SU3), Élelmiszeripari alkalmazás (SU4)

Termékkategória:

Termékek tisztításhoz és takarításhoz (ezen belül oldószer alapú termékek).

Feldolgozási kategóriák:

Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége [PROC4]. Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben [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@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 Hungária Kft.

8638, Balatonboglár, Klapka utca 13-15.

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

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: Veszélyek azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás az 1272/2008/EK Rendelet szerint

Piktogramok:

GHS05, GHS08

CLP osztályok:

Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, STOT RE 2

Kiadva: 2020. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2020. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Figyelmeztető mondat(ok):

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegzéssel károsíthatja a szerveket.

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.

Figyelem: a termék hosszan tartó vagy ismétlődő expozíció esetén súlyos, visszafordíthatatlan károkat okozhat az emberi szervezetben.

2.2 Címkézési elemek

A címkézés megfelel az 1272/2008/EK rendeletnek:

Veszélyt jelző piktogram(ok):

GHS05, GHS08 - Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegzéssel károsíthatja a szerveket.

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 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.

Tartalmaz:

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV TETRANÁTRIUMSÓ, NÁTRIUM-HIDROXID
(648/2004/EK Rendelet)

5%<15% EDTA és sói, <5% felületaktív amfoterek, anionos 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. 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.

Ne nyelje le – Gyermekektől távol tartandó

Kizárólag szakmai felhasználásra.



Kiadva: 2020. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2020. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 830/2015/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	Besorolás	Index	CAS	EU szám	REACH
NÁTRIUM- HIDROXID	>10<=20%	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
ETILÉN-DIAMIN- TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ	>10<=20%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-2119486 762-27-XXX X

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 érintkezett a bőrrel 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

A lenyelt termék, égési sérülést okozhat a szájbán és a torokban.

A bőrrel való érintkezés, égési sérülést okozhat.

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

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

Ismétlődő belélegzés károkat okozhat a légzőszervekben.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Forduljon azonnal a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOT vagy orvoshoz.

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.

Kiadva: 2020. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2020. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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 (fluobrén, 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 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 (speciális utasítások a jelen biztonsági adatlap 8.2 szakaszában). Ha lehet, gyűjtsük össze a még felhasználható anyagot, vagy távolítsuk el. 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 helyiségekben ne használjuk nagy felületeken.

Munka közben ne együnk és ne igyunk.

Nézzük meg a 8. szakaszt is.

Kiadva: 2020. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2020. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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 történjen.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Élelmiszeripari:

Óvatosan kezeljük.

Tárolása tiszta, száraz és jól szellőző helyen, hőhatásuktól és közvetlen napsugárzástól távol.

Tartsuk jól zárva az edényt. (7-30°)

Ipari:

Nagy odafigyeléssel kezeljük.

Tárolás jól szellőző helyen, hőhatásuktól védve. (7-30°)

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: 2020. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2020. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 830/2015/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, hosszú ideig, dolgozók, belélegzés = 1 (mg/m³)

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

Helyi hatások, hosszú ideig, dolgozók, belélegzés = 1

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

Anyag: ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ

DNEL

Helyi hatások, hosszú ideig, felhasználók, szájon át = 25 (mg/kg bw/nap)

Helyi hatások, hosszú ideig, dolgozók, belélegzés = 1,5

Helyi hatások, hosszú ideig, felhasználók, belélegzés = 0,6 (mg/m³)

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

Helyi hatások, rövid ideig, felhasználók, belélegzés = 1,2 (mg/m³)

PNEC

Édesvíz = 2,2 (mg/l)

Tengervíz = 0,22 (mg/l)

Időszakos kibocsátás = 1,2 (mg/l)

STP = 43 (mg/l)

Talaj = 0,72 (mg/kg talaj)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő ellenőrzési technikák:

Élelmiszeripari:

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

Ipari:

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).

Kiadva: 2020. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2020. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

ii) Egyéb

A munkavégzés során a felelős személy (munkáltató, RSPP, ...) rendelkezései szerint viseljük a bőrt védő ruházatot (általános/saválló munkaruházat, munkavédelmi cipő, vagy egyéb védőfelszerelés).

c) Légzőszervek védelme

Megfelelő alkalmazás esetén nem szükséges.

Nem megfelelő szellőzés vagy sürgősségi beavatkozás esetén használjon maszkot az ABECK típusú univerzális szűrőkkel (UNI EN 405), ha az RSPP és/vagy a környezeti higiéniai vizsgálatok értékelése másképp nem rendelkezik. Nem szükséges, ha a gáznemű koncentrációkat az expozíciós határ alatt tartják. Használjon az EU követelményeinek (89/656 / EGK, 245/2016 EU) megfelelő tanúsítvánnyal ellátott légzésvédőt vagy azzal egyenértékű készüléket, ha a légzési kockázatokat nem lehet elkerülni, vagy azok nem korlátozhatók kellő módon a kollektív védelemmel vagy a munkaszervezési intézkedésekkel, módszerekkel vagy eljárásokkal.

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 tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai és kémiai tulajdonság	Érték	Meghatározás módja
Külső megjelenés	Színtelen vagy enyhén szalmasárga átlátszó folyadék	
Szag	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Szaglási küszöb	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
pH	12,0 ± 0,5 (1%-os old, 20 ⁰ C)	
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Forráspont és forrás tartomány	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyulladás 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	1,25±0,05 (20 ⁰ C)	
Oldhatóság	Vízben	

Kiadva: 2020. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2020. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Oldhatóság vízben	Keverhető minden mennyiségben	
Megoszlási hányados	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Viszkózitás	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

Lúg.

10.2 Kémiai stabilitás

Előírás szerinti kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Erős savakkal exoterm reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerüljük a levegővel való hosszan tartó érintkezést, tárolása 7°C alatti hőmérsékleten és a 10.3 szakaszban leírtak szerint.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Elemi fémekkel és szerves halogenid vegyületekkel érintkezve gyúlékony gáz képződhet.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az előírásnak megfelelően alkalmazva nem bomlik le.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

ATE(mix) szálon át = 13.830,6 mg/kg

ATE(mix) bőrön = ∞

ATE(mix) belélegzés = 85,5 mg/l/4 óra

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

Érintkezés bőrrel – LC50 nyúl (mg/kg/24 óra bw): 1350

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

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): 1780-2000

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

Belélegzés – LD50 patkány (mg/l/4 óra): > 1-5 (por-köd)

Kiadva: 2020. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2020. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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

NÁTRIUM-HIDROXID: maró.

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ: nem maró.

NÁTRIUM-HIDROXID: irritáló.

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ: A sértetlen nyúl bőr kezelése 80% Na₄ EDTA-t tartalmazó vizes készítménnyel kevés vagy egyáltalán nem okozott irritációt. Ezek az adatok azt mutatják, hogy nincs szükség az anyag osztályozására és címkézésére a bőrirritáló tulajdonságok alapján az EU vagy a GHS előírásainak megfelelően.

(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.

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ: A hígítatlan anyagnak a nyulak szemébe juttatása által okozott opálósodás visszafordíthatatlan. Ezek az adatok azt mutatják, hogy az anyagot az EU vagy a GHS előírásainak megfelelően kell besorolni és címkézni az irritáló és maró hatás miatt.

NÁTRIUM-HIDROXID: irritáló.

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ: A hígítatlan anyagnak a nyulak szemébe juttatása által okozott opálósodás visszafordíthatatlan. Ezek az adatok azt mutatják, hogy az anyagot az EU vagy a GHS előírásainak megfelelően kell besorolni és címkézni az irritáló és maró hatás miatt.

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

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ: nem szenzibilizáló.

(e) csírasejt mutagenitás: NÁTRIUM-HIDROXID: A NaOH nem indukált mutagén hatást in vitro és in vivo vizsgálatokban (EU RAR, 2007; 4.1.2.7. Szakasz, 73. oldal).

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ: A Na₄EDTA esetében nincs genotoxicitási vizsgálat, ezért más EDTA nátriumsók és EDTA szabad sav adatait vették figyelembe. (A keresztthivatkozás indokolását lásd még a 13. szakaszban). Az EDTA nátriumsói számos Ames testben negatívak voltak. Az EDTA Na sók számos egér limfóma testben negatívak voltak. Számos más in vitro tesztet végeztünk, és az EDTA általában nem volt genotoxikus in vitro. In vivo az egerekben lévő szomatikus sejtek (csontvelősejtek) negatív eredményeket mutattak a mikronukleusz, az aneuploidia és a nővér kromatid csere végpontjai tekintetében. A csírasejtekben negatív eredményeket kaptunk a spermatogonia strukturális kromoszóma-rendellenességeinek indukálására, az aneuploidia indukálására primer és másodlagos spermatocytákban, valamint a domináns lethálok indukálására. Pozitív eredményt kaptunk egy mikronuc teszttel.

(f) karcinogenitás: NÁTRIUM-HIDROXID: A szisztémás karcinogenitás nem várható, mivel a NaOH várhatóan szisztematikusan nem elérhető a szervezetben normál kezelési és használati körülmények között. Végül, nem állnak rendelkezésre megfelelő vizsgálatok a helyi rákkeltő hatások kockázatának felmérésére.

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ: Nem állnak rendelkezésre epidemiológiai vizsgálatok a Na₄EDTA karcinogén potenciáljának felmérésére. A Na₄EDTA karcinogenitási vizsgálata sem történt. Ezért a Na₃EDTA-val végzett karcinogenitási vizsgálatokat használták az értékeléshez.

A lehetséges karcinogenitás szempontjából a Na₃EDTA biológiai vizsgálatát élelmi vizsgálati anyag beadásával végeztük Fischer 344 patkányok és B6C3F1 egerek számára. A vizsgálatok nem

Kiadva: 2020. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2020. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

mutattak ki specifikus adatokat a veseműködésről egyik fajban sem, annak ellenére, hogy histológiát végeztek. Bár mindkét faj vizsgálati és kontrollállataiban számos daganat fordult elő, egyetlen daganat sem volt összefüggésben a kezeléssel. Összefoglalva a karcinogenitási vizsgálat és az SHE-sejtek transzformációs tesztjeinek negatív eredményeit, valamint az orális adagok utáni általános nem-mutagenitást, megállapíthatjuk, hogy az EDTA karcinogén potenciáljának nincs aggodalma.

(g) reprodukciós toxicitás: NÁTRIUM-HIDROXID: A NaOH várhatóan nem lesz szisztematikusan elérhető a szervezetben normál kezelési és felhasználási körülmények között, ezért elmondható, hogy az anyag nem jut el a magzathoz, és nem fogja elérni a férfi és női reprodukív szerveket (EU RAR nátrium-hidroxid (2007), szakasz) 4.1.2.8, 73. oldal). Megállapítható, hogy a reprodukív toxicitás meghatározásához nem szükséges külön vizsgálat.

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ: Számos in vitro vizsgálat elérhető az EDTA vagy az EDTA nátriumsóinak teratogén hatásaival kapcsolatban. Ellentmondásos eredményeket adtak, és általában nem számoltak be jól. Ezért nem figyelembe vették a kockázatértékelés során. Két esetben terhes nők kezeltek CaNa₂EDTA-val ólommérgezés miatt. Mivel azonban ezeket a kezeléseket a terhesség késői szakaszában hajtották végre, ezeket az adatokat nem vették figyelembe a kockázatértékelés során. Végpont következtetés: nincs megfigyelt káros hatás (negatív).

(h) célszervek speciális mérgezése (STOT) egyszeri expozíció: NÁTRIUM-HIDROXID: az anyag felszívódhat a szervezetbe az aeroszol belélegzésével, lenyeléssel és bőrrel történő érintkezéssel korrozív hatást okozva.

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ: nem toxikus.

(i) célszervek speciális mérgezése (STOT) ismétlődő expozíció: Figyelem: a termék hosszabb vagy ismételt expozíció esetén súlyos, visszafordíthatatlan károkat okozhat az emberi egészségben.

NÁTRIUM-HIDROXID: A VII-X. melléklet bevezető szakaszai a szokásos információs követelményekhez való konkrét alkalmazkodást mutatják, mivel az in vivo tesztekkel kerülni kell a korrozív hatást okozó korrozív anyagok koncentrációjának / dózisának szintjét. Ugyanakkor a NaOH nem várhatóan szisztematikusan elérhető a szervezetben normál kezelési és felhasználási körülmények között, ezért ismételt expozíció után a NaOH szisztémás hatásai nem várhatók (EU RAR nátrium-hidroxid (2007); 4.1.3.1.4 szakasz, 76. oldal).

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ: A toxicitási vizsgálatok eredményei alapján és a CLP rendeletben foglalt rendelkezések figyelembevételével indokolt a STOT RE Cat 2 (H373) besorolás.

NOAEL szájon át (patkány): 500 mg/kg pc/dia

NOAEL szájon át (egér): 938 mg/kg pc/dia

Belélegzés NOAEC (patkány): 3 - 15 mg/m³ levegő

Belélegzés LOAEC (patkány): 15 - 30 mg/m³ levegő

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

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ: nem osztályozott.

Kiadva: 2020. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2020. 08. 05. (Verziószám: 9)

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.

A rendelkezésre álló adatok azt mutatják, hogy a kb. 20–40 mg/l NaOH koncentráció akut mérgező lehet halakra és gerinctelenekre (egy fajra vonatkozó vizsgálat). Hiányoznak adatok a pH-szint emelkedéséről, mivel ezek a NaOH mennyiségek hozzáadódtak a használt tesztvizetekbe. A viszonylag alacsony puffer kapacitású vizekben a 20–40 mg/l NaOH koncentráció a pH növekedését eredményezheti 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 adható hozzá") rendelte meg az összes rendelkezésre álló tesztet, mivel általában a teszteteket nem a jelenlegi irányelvek (EU RAR, 2007) szerint végezték el. ; 3.2. szakasz, 1.1.4, 30. oldal). Ezen kívül számos tesztjelentésben nem voltak adatok a pH-ról, puffer kapacitásáról és/vagy összetételéről a vizsgálati közegben, bár ez nélkülözhetetlen információ a NaOH toxicitási vizsgálatához. Ez a legfontosabb oka annak, hogy a legtöbb tesztet „érvénytelennek” tekintették. Az érvényes adatok hiánya ellenére nem szükséges további vízi toxicitási vizsgálatokat NaOH-dal elvégezni, mivel az összes rendelkezésre álló vizsgálat meglehetősen kismértékű toxicitási értéket eredményez (akut toxicitási vizsgálat: 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 az általános PNEC nem származtatható az egyes fajokra vonatkozó NaOH toxicitási adatokból, mivel a természetes vizek pH-ja és a természetes vizek puffer képessége jelentős különbségeket mutat, és a vízi szervezetek / ökoszisztémák alkalmazkodnak ehhez a sajátos természetes körülményhez, eltérő pH-optimumokat és tolerálható pH-tartományokat eredményez (EU RAR, 2007; 3.2.1.1.4 szakasz, 30. oldal). Az OECD SIDS (2002) szerint sok információ áll rendelkezésre a pH és az ökoszisztéma szerkezetének kapcsolatáról, és a vízi ökoszisztémák pH-jának természetes változásait szintén számszerűsítették és széles körben ismertették az ökológiai kiadványokban és kézikönyvekben.

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ

Akut toxicitás – halak LC50 (mg/l/96 óra): 41 – 1592 (gyakori érték > 100)

Akut toxicitás – halak LC100 (mg/l/96 óra): 75 - 1846

Akut toxicitás – rákok EC50 (mg/l/48 óra): 140

Kiadva: 2020. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2020. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Akut toxicitás – rákok EC50 (mg/l/24 óra): 610 – 625 (gyakori érték > 500)
Akut toxicitás – rákok EC0 (mg/l/48 óra): 100
Akut toxicitás – rákok EC0 (mg/l/24 óra): 310
Akut toxicitás – rákok EC100 (mg/l/48 óra): 180
Akut toxicitás – algák ErC50 (mg/l/72 óra): 2.77 – 1000 (gyakori érték > 100)
Akut toxicitás – algák EC10 (µg/l/72 óra): 700 - 307630
Akut toxicitás – algák EC90 (mg/l/72 óra): 100
Krónikus toxicitás – halak NOEC (mg/l 35g): 25,7
Krónikus toxicitás – rákok NOEC (mg/l 21g): 25
Krónikus toxicitás – rákok LOEC (mg/l 21g): 50
Krónikus toxicitás – algák NOEC (µg/l 72 óra): 390 - 100000
Krónikus toxicitás – algák NOEC (µg/l 21g): 780 – 1000000

Mikroorganizmus toxicitás – EC10 (30 perc) 500 mg/l
Földi makro-organizmus toxicitás, kivéve az antropodákat EC50 (14g) 156,46 mg/kg talaj
C(E)L50 (mg/l) = 100
NOEC (mg/l) = 25
Használjuk az előírásnak megfelelően, előzzük meg a termék környezetbe jutását.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

A REACH rendelet szerint nem szükséges a vizsgálat elvégzése, ha az anyag szervesetlen (VII. melléklet, 2. adaptációs oszlop).

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ

Az EDTA (savas forma) és sói az OECD kritériumai szerint nem biológiailag könnyen lebonthatók. Kimutatták, hogy speciális körülmények között (adaptáció vagy enyhén lúgos pH, a víz realisztikus állapota a környezeti felület alatt) az EDTA biológiai lebonthatósága figyelemre méltó. Ezért arra lehet következtetni, hogy az EDTA végül biológiailag lebontható ilyen környezeti feltételek mellett.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

A REACH szerint a vizsgálat elvégzése nem szükséges, ha az anyag bioakkumulációs képessége alacsony (IX. Melléklet, 2. adaptációs oszlop).

Figyelembe véve a magas vízoldhatóságot, a NaOH nem szabad biokoncentrálódni az organizmusokban. A Log Pow nem alkalmazható disszociálódó szervesetlen vegyületekre (EU RAR 2007, 3.1.1. Szakasz, 19. oldal és 3.1.3.4. Szakasz, 26. oldal). Ezenkívül a nátrium a természetben egy olyan elem, amely a környezetben elterjedt, és amelyre az organizmusok rendszeresen ki vannak téve, és amelyek bizonyos képességgel rendelkeznek a szervezet koncentrációjának szabályozására.

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETRANÁTRIUMSÓ

Nem bioakkumulatív.

Kiadva: 2020. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2020. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

12.4 A talajban való mobilitás

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

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

Figyelembe véve a magas vízdoldhatóságot, a NaOH nem szabad biokoncentrálódni az organizmusokban. A magas vízdoldhatóság és az alacsony gőznyomás azt jelzi, hogy a NaOH főként a vízi környezetben található. A 73% -os NaOH vizes oldat szobahőmérsékleten erősen viszkózus zselatin anyag, és további hígítás (csapadékképződés) nélkül várhatóan nem szívárog be a talajba jelentős mértékben. A vizes oldat 50% NaOH-nál folyékony, és várhatóan mérhető mértékben beszívárog a talajba. Ahogy a NaOH hígítása növekszik, a talajon keresztüli mozgásának sebessége megnő. A talajon keresztüli mozgás során némi ioncserélés léphet fel. Ezen kívül a hidroxid egy része a vizes fázisban maradhat, és a talajon keresztül a következő irányba mozog felszín alatti víz áramlása (EU RAR 2007, 3.1.3. szakasz, 24. oldal).

ETILÉN-DIAMIN-TETRAECETSAV, TETTRANÁTRIUMSÓ

Az ionos szerkezet miatt az EDTA (savas forma) és sója várhatóan nem adszorpciót mutat a talaj vagy az üledékek szerves frakcióin. A vizsgált anyag nem párolog el a víz felszínéről a légkörbe. A vizsgálandó anyag lehetőleg eloszlik a kamra vízében.

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 Egyéb káros hatások

Nincs negatív hatás.

Rendeletek: 907/2006/EK – 648/2004/EK

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.



Kiadva: 2020. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2020. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

ICAO-IATA: MARÓ SZERVETLEN 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 lerakódásánál előadódható veszélyekről, és a vészhelyzetkor szükséges tennivalókról.

14.7 A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC kód 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:

HP5 – Célszervek speciális mérgezése (STOT)/Toxicitás belélegzés esetén

HP8 – maró

15.2 Kémiai biztonság értékelése

Nem készült.

Kiadva: 2020. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2020. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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.

H302 = Lenyelve ártalmas.

H332 = Belélegezve ártalmas.

H373 = Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegzéssel károsíthatja a szerveket.

Az osztályozás a keverék összetevőinek adatai alapján történt.

Hivatkozás alapvető normákra:

1999/45/EU Irányelv

2001/60/EU Irányelv

2008/1272/EU Rendelet

2015/830/EU Rendelet

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

Kiadva: 2020. 08. 05. – Felülvizsgálva: 2020. 08. 05. (Verziószám: 9)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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.