

Kiadva: 2024. 11. 28. – Felülvizsgálva: 2024. 11. 28. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: REMOVIL Liquid

Termék kódja:

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

Vízkeoldó lúgos tisztítószer

Felhasználási területek:

Ipari alkalmazás (SU3), Élelmiszeripari alkalmazás (SU4)

Termékkategória:

Mosó- és tisztítószer (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 – Web: www.aeb-group.com

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

2.1.1 Osztályozás az 1272/2008/EK Rendelet alapján

Piktogramok:

GHS05

CLP osztályok:

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

REMOVIL Liquid

Kiadva: 2024. 11. 28. – Felülvizsgálva: 2024. 11. 28. (Verziószám: 11)

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 opázosodása vagy a szivárványhártya károsodása.

2.1.2 Kiegészítő információk

A figyelmeztető mondatok és az EU figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd 16. szakaszban.

2.2 Címkézési elemek

A címkézés megfelel az 1272/2008/EK rendeletnek:

Veszélyt jelző piktogram(ok):

GHS05 - Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok): nem alkalmazható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

Megelőzés

P260 – A gőzök/permet belélegzése tilos.

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

Teendő baleset esetén:

P301+P330+P331 – LENYELÉS ESETÉN: a 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:

Nátrium-hidroxid

Tartalmaz (648/2004/EK Rendelet):

< 5% Nem ionos felületaktív anyagok, foszfonátok

2.3 Egyéb veszélyek

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

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs olyan anyag, amely a 2017/2100/EU rendelet értelmében zavaró az endokrin rendszert.

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



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	$\geq 25 < 50\%$	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C ≥ 5 ; Skin Corr. 1B, H314 2 $\leq$ %C $\leq$ %C = 2; Skin Irrit. 2, H315 %C $\geq 0,5$;	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457 892-27-XXX X
Amino-trimetilén- foszfonsav pentanátriumsó C, C', C'' – ionos keverék	$\geq 3 < 5\%$	Eye Irrit. 2, H319		2235-43-0	218-791-8	Ionos keverék

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély nyújtási-intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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

Közvetlen érintkezés bőrrel (tisztá termék):

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

Közvetlen érintkezés a szemmel (tisztá termék):

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

Lenyelés:

Azonnal mossuk ki a száját. Ne hánytassunk. Forduljunk azonnal orvoshoz.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Lenyelve égési sérülést okozhat a szájban és a nyelőcsövön.

Bőrrel érintkezve égési sérülést okozhat.

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

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A termékkel való érintkezést követő rosszullét esetén azonnal forduljon a sürgősségi osztályhoz, és ha lehetséges, mutassa meg ezt a dokumentumot.

Tüneti kezelés

UFI kód a címkén

Kiadva: 2024. 11. 28. – Felülvizsgálva: 2024. 11. 28. (Verziószám: 11)

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.

Vízpermet használható a tűzoltásban részt vevő személyek védelmére. Ezen kívül tanácsos önálló légzőkészüléket használni, különösen, ha zárt és rosszul szellőző helyen dolgozik. Hűtse le a tartályokat vízsugárral.

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 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. 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.

Kiadva: 2024. 11. 28. – Felülvizsgálva: 2024. 11. 28. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

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.

A termék kezelését a biztonsági adatlap összes többi szakaszának áttanulmányozása után végezze.

Munka közben ne együnk és ne igyunk.

Nézzük meg a 8. szakaszt is.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Élelmiszeripar:

Óvatosan kezelendő.

Tárolása jól szellőző helyen, hőhatásoktól távol (7-30°C), eredeti csomagolásban, jól lezárva.

Ipar:

Óvatosan kezelendő.

Tárolása jól szellőző helyen, hőhatásoktól távol (7-30°C), eredeti csomagolásban, jól lezárva.

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)

REMOVIL Liquid

Kiadva: 2024. 11. 28. – Felülvizsgálva: 2024. 11. 28. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

Ausztia: 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)
Kínai Népköztársaság: 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

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

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 viseljünk védőszemüveget (EN 166).

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).

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

Megfelelő alkalmazás mellett nem szükséges.

Élőtelen szellőzés vagy sürgősségi beavatkozás esetén használjunk szerves gázokhoz és gőzökhöz megfelelő szűrővel ellátott maszkot – szürke, 3-as osztály, B (UNI EN 405) ha csak az RSPP és/vagy a

Kiadva: 2024. 11. 28. – Felülvizsgálva: 2024. 11. 28. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

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 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai és kémiai tulajdonság	Érték	Meghatározás módja
Külső megjelenés	Világos folyadék	
Szín	Világosbarna	
Szag	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Szaglási küszöb	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyúlékonyság	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Felső és alsó robbanási határok	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Lobbanáspont	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	
pH	>12,0 (20°C; 3%-os old.); >12,0 (20°C; 100%)	
Kinematikai viszkozitás	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Oldhatóság	Vízben	
Oldhatóság vízben	Keverhető minden mennyiségben	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (logaritmikus érték)	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gőznyomás	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,50 ± 0,05 (20°C)	
Relatív gőzsűrűség	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	

Kiadva: 2024. 11. 28. – Felülvizsgálva: 2024. 11. 28. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

Részecskék jellemzői	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
----------------------	--	--

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Információk a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem releváns.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nem releváns.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Erős lúg.

10.2 Kémiai stabilitás

Levegővel érintkezve karbonátok képződnek.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

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

10.4 Kerülendő körülmények

Kerüljük a levegővel való hosszantartó érintkezést, a raktározást 7°C alatti hőmérsékleten és a 10.3-ban leírtakat.

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

- (a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
ATE(mix) szájon át = 200.040 mg/kg (nincs releváns komponens).
ATE(mix) bőrön keresztül = Nincs osztályozva (nincs releváns komponens).
ATE(mix) belélegzéssel = Nincs osztályozva (nincs releváns komponens)
- (b) bőrmarás/irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- (c) súlyos szemkárosodás/irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- (d) légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- (e) csírasejt mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- (f) karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- (g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Kiadva: 2024. 11. 28. – Felülvizsgálva: 2024. 11. 28. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

- (h) célszervek speciális mérgezése (STOT) egyszeri expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- (i) célszervek speciális mérgezése (STOT) ismétlődő expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- belélegzés veszélye: a A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
- A benne található anyagokra vonatkozóan:
- (a) akut toxicitás: NÁTRIUM-HIDROXID: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): n.d.
Érintkezés bőrrel – LD50 nyúl (mg/kg/24 óra bw): 1350
Belélegzés – LD50 patkány (mg/l/4 óra): n.d.
AMINO-TRIMETILÉN-FOSZFONSAV-PENTANÁTRIUMSÓ – ionos keverék: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): 17800
Érintkezés bőrrel – LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24 óra bw): > 15800
- (b) bőrmarás/irritáció: maró termék: súlyos égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz.
NÁTRIUM-HIDROXID: maró.
AMINO-TRIMETILÉN-FOSZFONSAV-PENTANÁTRIUMSÓ – ionos keverék: nem maró.
NÁTRIUM-HIDROXID: irritáló.
AMINO-TRIMETILÉN-FOSZFONSAV-PENTANÁTRIUMSÓ – ionos keverék: nem irritáló.
- (c) súlyos szemkárosodás/irritáció: maró termék: súlyos égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz. Szemmel érintkezve súlyos szemkárosodást okoz, mint a szaruhártya opálósodása és a szivárványhártya károsodása.
NÁTRIUM-HIDROXID: maró.
AMINO-TRIMETILÉN-FOSZFONSAV-PENTANÁTRIUMSÓ – ionos keverék: nem maró.
NÁTRIUM-HIDROXID: irritáló.
AMINO-TRIMETILÉN-FOSZFONSAV-PENTANÁTRIUMSÓ – ionos keverék: irritáló.
- (d) légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: NÁTRIUM-HIDROXID: nem szenzibilizáló.
AMINO-TRIMETILÉN-FOSZFONSAV-PENTANÁTRIUMSÓ – ionos keverék: nem szenzibilizáló.
- (e) csírasejt mutagenitás: NÁTRIUM-HIDROXID: A NaOH nem váltott ki mutagenitást in vitro és in vivo vizsgálatokban (EU RAR, 2007; 4.1.2.7. Szakasz, 73. oldal).
AMINO-TRIMETILÉN-FOSZFONSAV-PENTANÁTRIUMSÓ – ionos keverék: nem áll rendelkezésre.
- (f) karcinogenitás: NÁTRIUM-HIDROXID: A szisztémás karcinogenitás nem várható, mivel a NaOH várhatóan szisztémásan nem lesz elérhető a szervezetben normál kezelési és felhasználási körülmények között. Végül nem állnak rendelkezésre megfelelő vizsgálatok a helyi karcinogén hatások kockázatának felmérésére.
AMINO-TRIMETILÉN-FOSZFONSAV-PENTANÁTRIUMSÓ – ionos keverék: nem áll rendelkezésre.
- (g) reprodukciós toxicitás: NÁTRIUM-HIDROXID: A normál kezelési és felhasználási körülmények között a NaOH várhatóan nem lesz szisztémásan hozzáférhető a szervezetben, és ezért elmondható, hogy az anyag nem éri el a magzatot, és nem éri el a hím és a női reprodukív szerveket sem (EU RAR Sodium Hydroxide (2007), szakasz 4.1.2.8., 73. oldal). Megállapítható, hogy a reprodukív toxicitás meghatározásához nincs szükség külön vizsgálatra.
AMINO-TRIMETILÉN-FOSZFONSAV-PENTANÁTRIUMSÓ – ionos keverék: nem áll rendelkezésre.
- (h) célszervek speciális mérgezése (STOT) egyszeri expozíció: NÁTRIUM-HIDROXID: Az anyag felszívódhat a szervezetbe aeroszoljának belégzésével, lenyeléssel és a bőrrel érintkezve korróziót okozva.
AMINO-TRIMETILÉN-FOSZFONSAV-PENTANÁTRIUMSÓ – ionos keverék: nem áll rendelkezésre.

Kiadva: 2024. 11. 28. – Felülvizsgálva: 2024. 11. 28. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

- (i) célszervek speciális mérgezése (STOT) ismétlődő expozíció: NÁTRIUM-HIDROXID: A VII-X. Melléklet bevezető szakaszai a standard információk követelményekhez való speciális alkalmazkodást jelzik, mivel az in vivo vizsgálatokat el kell kerülni maró anyagokkal, korróziót okozó koncentrációban / dózisban. A normál kezelés és felhasználás körülményei között azonban a NaOH várhatóan nem lesz szisztémásan hozzáférhető a szervezetben, ezért ismételt expozíció után nem várható szisztémás NaOH hatás (EU RAR nátrium-hidroxid (2007); 4.1.3.1.4. Szakasz, 76. oldal).

AMINO-TRIMETILÉN-FOSZFONSAV-PENTANÁTRIUMSÓ – ionos keverék: nem áll rendelkezésre.

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

AMINO-TRIMETILÉN-FOSZFONSAV-PENTANÁTRIUMSÓ – ionos keverék: nem áll rendelkezésre.

11.2 Információ egyéb veszélyekről

Nincs rendelkezésre álló adat.

11.2.1 Az endokrin rendszerrel való interferencia tulajdonságai

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs olyan anyag, amely a 2017/2100/EU rendelet értelmében zavarná az endokrin rendszert.

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.

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 teszteket 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

Kiadva: 2024. 11. 28. – Felülvizsgálva: 2024. 11. 28. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

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.

C(E)L50(mg/l) = 45

Akut toxicitás M faktor = 1

Krónikus toxicitás M faktor = 1

AMINO-TRIMETILÉN-FOSZFONSAV-PENTANÁTRIUMSÓ – ionos keverék

Nem áll rendelkezésre.

Akut toxicitás M faktor = 1

Krónikus toxicitás M faktor = 1

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

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).

AMINO-TRIMETILÉN-FOSZFONSAV-PENTANÁTRIUMSÓ – ionos keverék

Nem áll rendelkezésre.

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 vízoldékonyságra, a NaOH-nak nem szabad biokoncentrálnia 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.

AMINO-TRIMETILÉN-FOSZFONSAV-PENTANÁTRIUMSÓ – ionos keverék

Nem áll rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

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

Tekintettel a magas víz oldékonyságára, a NaOH-nak nem szabad biokoncentrálnia az organizmusokban. A magas víz oldékonyság és az alacsony gőznyomás azt jelzi, hogy a NaOH főleg a vízi környezetben található meg. A 73%-os vizes NaOH oldat szobahőmérsékleten nagyon viszkozus zselatinos anyag, és további hígítás (kicsapódás) nélkül várhatóan nem fog jelentős

Kiadva: 2024. 11. 28. – Felülvizsgálva: 2024. 11. 28. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

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).

AMINO-TRIMETILÉN-FOSZFONSAV-PENTANÁTRIUMSÓ – ionos keverék

Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

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

12.6 Az endokrin rendszerrel való interferencia tulajdonságai

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs olyan anyag, amely a 2017/2100/EU rendelet értelmében zavarná az endokrin rendszert.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem találtak káros hatásokkal.

Rendeletek: (EK) 2006/907 – 2004/648

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

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

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

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN szám

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3266

Esetleges ADR felmentés, ha teljesülnek a következő feltételek:

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

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

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

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

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Osztály: 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Címke: 8

ADR: Korlátozás alagútban: E

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



Kiadva: 2024. 11. 28. – Felülvizsgálva: 2024. 11. 28. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

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 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

A termékre vagy a benne lévő anyagokra vonatkozó korlátozások (1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete): nem alkalmazható.

A jelöltlistán szereplő anyagok (1907/2006/EK rendelet 59. cikk): a termék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ SVHC-t

1357/2014/EU Rendelet – hulladékok:

HP8 – maró

Seveso osztály III (2012/18/EU rendelet): n.a.

648/04/EK rendelet: lásd a 2.2. pontot

528/2012/EU rendelet: nem alkalmazható

15.2 Kémiai biztonság értékelése

Az anyagokra kémiai biztonsági értékelést végeztek:

Nátrium-hidroxid

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Egyéb információk

A 3. pontban megjelölt veszélyt jelző mondatok leírása:

H290 = Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 = Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 = Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 = Súlyos szemirritációt okoz.

Rövidítések:

n.a.: nem alkalmazható

n.d.: nincs meghatározva

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték

BFC: Biokoncentrációs tényező

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám.

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

REMOVIL Liquid

Kiadva: 2024. 11. 28. – Felülvizsgálva: 2024. 11. 28. (Verziószám: 11)

Megfelel a 878/2020/EU Rendeletnek

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.