

SZAKASZ: 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Termékkód : APO.CLEAN01

Kereskedelmi kód : forduljon az értékesítési osztályhoz

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Sütőtisztítók

Felhasználási ágazatok:

Ipari felhasználások[SU3], Élelmiszeripari termékek gyártása[SU4], Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)[SU22]

Termékkategória :

Termékek mosó-és tisztítószer (beleértve a termékek alapján oldószerek)

Eljárás-kategóriák:

Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége[PROC4], Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben[PROC8A], Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben[PROC8B]

Ellenjavallat

Ne használja a felsoroltakon kívül más célra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Distributore esclusivo/Exclusive supplier:

ANGELO PO Grandi Cucine

41012 Carpi (Italy) S/S Romana Sud, 90

Tel. +39.059.639411 - Fax +39.059.642499

e-mail: angelopo@angelopo.it http: www.angelopo.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Centralino/Switchboard +39.030.2307.1 - (h 8.30-12.00 13.30-18.00 GMT+1; Lingua/Language: Italiano, English)

SZAKASZ: 2. A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogramok:

GHS05

Veszélyességi osztály és kód(ok):

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

Figyelmeztető mondat kód(ok):

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

A termék fémekre nézve maró hatású lehet

Maró hatású termék: súlyos égési sérüléseket és szemkárosodást okozhat.

A termék szemmel érintkezve a szem súlyos károsodását okozza, szaruhártya-homályt vagy az írisz sérülését idézve

elo.

2.1.2 További információk:

A figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd: 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram, jelzőszó kód(ok):

GHS05 - Veszély

Figyelmeztető mondat kód(ok):

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Kiegészítő veszélyességre vonatkozó információk kód(ok):

nem alkalmazható

:

Megelőzés

P260 - A gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 - Védokesztyű/védoruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Felelősség

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 le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

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, polikarboxilátok

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében nem található PBT vagy vPvB anyagok.

A rendelkezésre álló adatok alapján az (EU) 2017/2100 rendelet és az (EU) 2018/605 rendelet értelmében az endokrin rendszert károsító anyagok nem fordulnak elő >0,1 koncentrációban.

Ne nyelje le. Gyermekektől elzárva tartandó.

SZAKASZ: 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Irreleváns



3.2. Keverékek

Anyag	Koncentráció[w/w]	Osztályozás	Index	CAS	EINECS	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 <5; Eye Irrit. 2, H319 0,5<= %C <2; Eye Dam. 1, H318 %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
Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszofszonát	>= 2,5 < 3%	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319		3794-83-0	223-267-7	ionic mixture
2-propénsav, homopolimer, nátriumsó olyan anyagot tartalmaz, amelynek tekintetében közösségi munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg	>= 0,1 < 1%			9003-04-7		Polymer

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

Bőrrel való érintkezés esetén: Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossa le bő vízzel és szappannal. Ha bőrpír vagy égési sérülés jelentkezik, azonnal forduljon orvoshoz és/vagy menjen a sürgősségre. Szembe kerülés esetén: Szembe kerülés esetén megfelelő ideig öblítse ki vízzel, miközben a szemhéjakat nyitva tartja, majd azonnal forduljon szemészhez. Védje a sértetlen szemet. Lenyelés esetén: Ne hánytassa. Belélegzés esetén: Vigye a sérültet friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A hosszan tartó belélegzés égő érzést, köhögést, fejfájást, légzési nehézséget, hányingert és torokfájást okozhat. A bőrrel való érintkezés kémiai égési sérüléseket okoz, helyi kellemetlenséggel vagy fájdalommal, súlyos bőrpírral és duzzanattal, szövetkárosodással, berepedezéssel és fekélyesedéssel. A szembe jutás bőrpírt, fájdalmat, súlyos, mély égési sérüléseket és látásvesztést okozhat. Lenyelés esetén súlyos égési sérüléseket okozhat az ajkakon, a szájon, a torokban és a nyelőcsőben, gyomorpanaszokkal és hasi fájdalommal.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés

SZAKASZ: 5. Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Javasolt oltóanyagok:

Víz permet, CO₂, hab, száraz vegyszer, attól függően, milyen anyag van a tüzben.

Nem használható oltóanyagok:

Vízugár. Vízugár kizárólag a tűznek kitett tárolóedény felületeinek lehűtésére használható.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs elérhető adat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon légzésvéde felszerelést

Védosisak és teljes védoruha.

A vízpermet az oltást végzők védelmét szolgálja

Célszerű továbbá zárt légzőkészüléket használni, különösen, ha zárt, rosszul szellőző helyeken dolgozik.

Víz permittel tartsa a palackot hűvösen

SZAKASZ: 6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Menjen el a kiömlés vagy kibocsátás környékétől. Ne dohányozzon. Viseljen maszkot, kesztyűt és védőruházatot.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon maszkot, kesztyűt és védőruhát.

Ne hagyjon lángot vagy lehetséges gyújtóforrást orizetlenül. Tilos a dohányzás.

Biztosítsa a megfelelő szellőztetést-

Ürítse ki a veszélyes területet, és ha szükséges, kérje ki szakérto véleményét.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Állítsa el a szivárgást földdel vagy homokkal.

Amennyiben a termék bejutott a csatorna vízfolyásába, vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesítse errol az illetékes hatóságokat.

A szabályzatnak megfeleloen gyujtse össze a maradékot

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.3.1 Tárolás:

Gyorsan gyujtse össze a terméket, használjon maszkot és védőruhát (a specifikációkat lásd a 8.2. SDS).

Ha lehetséges, gyujtse össze a terméket az újrafelhasználáshoz vagy az eltávolításhoz. Lehetőség szerint itassa fel inert anyaggal.

Akadályozza meg a csatornába jutását.

6.3.2 Tisztítás:

Miután feltörölt, vízzel mossa le az érintett területet és anyagokat

6.3.3 Egyéb információ:

Bő vízzel öblítse le.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Több információért lásd: 8. és 13. bekezdés

SZAKASZ: 7. Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülje el a gozók belélegzését.

Védokesztyű/védoruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

A terméket a biztonsági adatlap összes többi részének megismerése után kezelje.

Munka közben tilos enni és inni.

Lásd alább 8. bekezdés.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az eredeti tárolóedényben, szorosan lezárva tartandó. Ne tárolja nyitott vagy címkézetlen tárolóedényben.

A tárolóedény függőleges helyzetben, biztonságban tartandó, elkerülve a leesés vagy az ütődés veszélyét.

Hűvös helyen, hótól és közvetlen napfénytől távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek):

Óvatosan kezelje. Jól szellőző helyen, hőforrásoktól távol tárolandó. A tartályt szorosan lezárva kell tartani.

Ipari felhasználások:

Rendkívül óvatosan kezelje. Jól szellőző helyen, hőforrásoktól távol tárolja.

Élelmiszeripari termékek gyártása:

Óvatosan kezelje. Tiszta, száraz és szellőző helyen, hőtől és közvetlen napfénytől védve tárolja. A tartályt tartsa szorosan lezárva.

SZAKASZ: 8. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Az alábbi összetevőkhöz kapcsolódóan:

nátrium-hidroxid:

Limit value – Eight hours

(ppm)/(mg/m³)

Austria: x/2 inhalable aerosol

Belgium: x/2 (1)

Denmark: x/2

France: x/2

Hungary: x/2

Japan (JSOH): x/2(1)

Latvia: x/0,5

Poland: x/0,5

Romania: x/1

Spain: x/2

Sweden: x/1 (1)

Switzerland: x/2 inhalable aerosol (MAK)

USA – OSHA: x/2

Limit Value – Short Term

(ppm)/(mg/m³)

Australia: x/2(1)

Austria: x/4 inhalable aerosol

Canada - Ontario: x/2(1)
Canada – Québec: x/2(1)
Denmark: x/2
Finland: x/2(1)
Hungary: x/2
Ireland: x/2(1)
New Zealand: x/2(1)
People's Republic of China: x/2(1)
Poland: x/1
Romania: x/3(1)
Singapore: x/2
South Korea: x/2(1)
Sweden: x/2(1)(2)
Switzerland: x/2 inhalable aerosol (MAK)
USA – NIOSH: x/2(1)
United Kingdom: x/2

Remarks:

Australia: (1) Ceiling limit value
Canada – Ontario: (1) Ceiling limit value
Canada – Québec: (1) Ceiling limit value
Finland: (1) Ceiling limit value
Ireland: (1) 15 minutes reference period
Japan: (1) Occupational exposure limit ceiling: Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
New Zealand: (1) Ceiling limit value
People's Republic of China: (1) Ceiling limit value
South Korea: (1) Ceiling limit value
Romania: (1) 15 minutes average value
Sweden: (1) Inhalable dust (2) Ceiling limit value
USA – NIOSH: (1) Ceiling limit value (15 min)
Argentina: CMP-C: 2 mg/m³
Czech Republic: PEL 1 mg/m³/ NPK-P 2 mg/m³
Italy: OEL: ACGIH -STEL: C 2.0 mg/m³; Tipo OEL: ACGIH - STEL: C2 mg/m³ - Note: URT, eye, and skin irritant
Estonia: short-term exposure limit (maximum chemical substance average allowable concentration in inhaled air - 15 minutes) 2 mg/m³(Ceiling limit" means a maximum permissible continuous concentration of 15 minutes in the air for rapidly acting substances)
Norway: ceiling value (a moment value that indicates the maximum concentration of a chemical in the breathing zone that should not be exceeded) 2 mg/m³
Lithuania: NRD 2 mg/m³
Slovakia: NPEL 2 mg/m³
South Africa: Short Term OEL-CL 2 mg/m³

2-propénsav, homopolimer, nátriumsó:
TWA respirable dust fraction (DOW IHG) : 0,5 mg/m³

- Anyag: nátrium-hidroxid

DNEL

szisztémás hatások Rövid távú dolgozók belélegzés = 1 (mg/m³)
szisztémás hatások Rövid távú fogyasztók belélegzés = 1 (mg/m³)
helyi hatások Rövid távú dolgozók belélegzés = 1 (mg/m³)
helyi hatások Rövid távú fogyasztók belélegzés = 1 (mg/m³)

- Anyag: Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát

DNEL

szisztémás hatások Hosszú távú dolgozók belélegzés = 16,9 (mg/m³)
szisztémás hatások Hosszú távú dolgozók bőr = 48 (mg/kg bw/day)
szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztók belélegzés = 4,2 (mg/m³)
szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztók bőr = 24 (mg/kg bw/day)

szisztémás hatások Hosszú távú fogyasztók szájon = 2,4 (mg/kg bw/day)
helyi hatások Hosszú távú dolgozók belégzés = 10 (mg/m³)
helyi hatások Hosszú távú fogyasztók belégzés = 10 (mg/m³)
PNEC
Édes víz = 0,096 (mg/l)
üledék Édes víz = 193 (mg/kg/üledék)
Tengervíz = 0,01 (mg/l)
üledék Tengervíz = 19,3 (mg/kg/üledék)
STP = 58 (mg/l)
föld = 14 (mg/kg föld)

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelo muszaki ellenorzés:

Foglalkozásszeru felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek):

Nincs szükség külön ellenőrzésekre (a bevált gyakorlatok és a kapcsolódó kockázat típusára vonatkozó konkrét előírások szerint járjon el).

Ipari felhasználások:

Nincs szükség külön ellenőrzésekre (a bevált gyakorlatok és a kapcsolódó kockázat típusára vonatkozó konkrét előírások szerint járjon el).

Élelmiszeripari termékek gyártása:

Nincs szükség külön ellenőrzésekre (a bevált gyakorlatok és a kapcsolódó kockázat típusára vonatkozó konkrét előírások szerint járjon el).

Egyéni védelmi intézkedések:

(a) Szem / arc védelme

Viseljen védőszemüveget (EN 166).

(b) Bor védelme

(i) kéz védelme

A tiszta termék kezelésekor vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyűt (EN 374-1/EN374-2/EN374-3) használjon.

(ii) Egyéb

A munka során viseljen védőruházatot (általános munkaruházat / savkötőt, biztonsági cipőt vagy egyéb védőfelszerelést) a munkáltató utasításainak megfelelően.

(c) Légzésvédelem

Normál alkalmazási körülmények között nem szükséges.

Kézi műveletek során, nem megfelelő szellőzés és/vagy a munkáltató utasításai és/vagy a környezeti higiéniai vizsgálatok esetén használjon ABEK típusú univerzális szűrővel ellátott maszkot (UNI EN 405). Nem szükséges, ha a levegőben lévő koncentrációk az expozíciós határértékekről szóló információkban felsorolt expozíciós határérték alatt maradnak. Ha a léggéssel kapcsolatos kockázatok nem kerülhetők el vagy nem korlátozhatók megfelelően kollektív védelmi eszközökkel, intézkedésekkel, módszerekkel vagy munkaszervezési eljárásokkal, akkor az EU követelményeinek (89/656/EGK, 245/2016 EU) megfelelő vagy azzal egyenértékű, tanúsított légzésvédő felszerelést kell használni.

(d) Termikus veszélyek

Nincs veszély

Környezeti expozíció veszélye:

A terméket a meghatározott munkagyakorlat szerint használja, elkerülve ezzel a szennyező anyagok környezetbe jutását.

SZAKASZ: 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai és kémiai jellemzők	Érték	Meghatározás módja
Halmazállapot	Tiszta folyadék	
Szín	borostyán	
Szag	nincs meghatározva, mivel a termék jellemzése szempontjából irrelevánsnak tekinthető	
Szagkülöbérték	nincs meghatározva, mivel a termék jellemzése szempontjából irrelevánsnak tekinthető	
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva, mivel a termék jellemzése szempontjából irrelevánsnak tekinthető	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva, mivel a termék jellemzése szempontjából irrelevánsnak tekinthető	
Tűzveszélyesség	nincs meghatározva, mivel a termék jellemzése szempontjából irrelevánsnak tekinthető	
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva, mivel a termék jellemzése szempontjából irrelevánsnak tekinthető	
Lobbanáspont	nincs meghatározva, mivel a termék jellemzése szempontjából irrelevánsnak tekinthető	
Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva, mivel a termék jellemzése szempontjából irrelevánsnak tekinthető	
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva, mivel a termék jellemzése szempontjából irrelevánsnak tekinthető	
pH-érték	12,5 ± 0,5 (20°C; sol. 1%); <12,0 (100%, 20°C)	
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva, mivel a termék jellemzése szempontjából irrelevánsnak tekinthető	
Oldékonyság (oldékonyságok)	a vízben	
Vízoldékonyság	minden arányban elegyedik	
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva, mivel a termék jellemzése szempontjából irrelevánsnak tekinthető	
Gőznyomás	nincs meghatározva, mivel a termék jellemzése szempontjából irrelevánsnak tekinthető	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,27 - 1,29 g/ml (20°C)	
Relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva, mivel a termék jellemzése szempontjából irrelevánsnak tekinthető	
Részecskejellemzők	nem meghatározva	

9.2. Egyéb információk

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Irreleváns

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Irreleváns

SZAKASZ: 10. Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Bázis. Fémekre korrozív hatású lehet.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási és kezelési körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakció savakkal.

10.4. Kerülendő körülmények

Az alábbi összetevőkhöz kapcsolódóan:
nátrium-hidroxid:
A széndioxidot levegővel érintkezve elnyeli.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Termikusan stabil termék. Tűz esetén veszélyes oxidok képződhetnek.

SZAKASZ: 11. Toxikológiai adatok**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

ATE(mix) oral = 19.685,0 mg/kg

- (a) akut toxicitásnátrium-hidroxid: Lenyelés - LD50 patkány (mg / kg / 24 óra bw): n.d
Bőrrel való érintkezés - LD50 nyúl (mg / kg / 24 óra bw): 1350
Belégzés - LD50 patkány (mg / l / 4 óra): n.d
Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát: Lenyelés - LD50 patkány (mg/kg/24 óra tttömeg): >2850
Bőrrel való érintkezés - LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24 óra tttömeg): >5000
Belégzés - LD50 patkány (mg/l/4 óra): nincs adat
2-propénsav, homopolimer, nátriumsó: Lenyelés - LD50 patkány (mg / kg / 24h bw):> 5000
Bőrrel való érintkezés - LD50 nyúl (mg / kg / 24h bw):> 2000
Belégzés - LC50 patkány (mg / l / 4h): na
- (b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Maró hatású termék: súlyos égési sérüléseket és szemkárosodást okozhat.
nátrium-hidroxid: maró
Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát: Nem korrozív
2-propénsav, homopolimer, nátriumsó: Nem maró
nátrium-hidroxid: zavaró
Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát: Nem irritáló
2-propénsav, homopolimer, nátriumsó: Kissé irritáló
- (c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Maró hatású termék: súlyos égési sérüléseket és szemkárosodást okozhat. -
A termék szemmel érintkezve a szem súlyos károsodását okozza, szaruhártya-homályt vagy az írisz sérülését idézve elő.
nátrium-hidroxid: maró
Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát: Nem korrozív
2-propénsav, homopolimer, nátriumsó: Nem maró
nátrium-hidroxid: zavaró
Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát: Irritáló
2-propénsav, homopolimer, nátriumsó: Kissé irritáló
- (d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nátrium-hidroxid: Nem érzékenyítő
Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát: Nem szenzibilizáló
2-propénsav, homopolimer, nátriumsó: Nem érzékenyítő
- (e) csírasejt-mutagenitásnátrium-hidroxid: Nem mutagén
Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát: Nem mutagén
2-propénsav, homopolimer, nátriumsó: Nem mutagén
- (f) rákkeltő hatásnátrium-hidroxid: Nem rákkeltő
Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát: Nem rákkeltő
2-propénsav, homopolimer, nátriumsó: Nem rákkeltő
- (g) reprodukciós toxicitás: nátrium-hidroxid: Nem toxikus a szaporodásra
Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát: Nem mérgező
2-propénsav, homopolimer, nátriumsó: Nem érhető el
- (h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)nátrium-hidroxid: Az anyag bejuthat a szervezetbe aeroszoljának belégzésével és lenyeléssel.
Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát: Nem mérgező
2-propénsav, homopolimer, nátriumsó: Nem érhető el
- (i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)nátrium-hidroxid: Az anyag bejuthat a szervezetbe aeroszoljának belégzésével és lenyeléssel. A tüdőödéma tünetei gyakran nem fordulnak elő néhány órán belül, és súlyosbodnak a fizikai terhelés. A pihenés és az orvosi megfigyelés ezért elengedhetetlen
Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát: NOAEL 41 mg/ttkg/nap (szubkrónikus, patkány). Nem mérgező.
2-propénsav, homopolimer, nátriumsó: Nem érhető el
- (j) aspirációs veszély.: nátrium-hidroxid: Nem áll rendelkezésre
Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát: Nem elérhető
2-propénsav, homopolimer, nátriumsó: Nem áll rendelkezésre

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs elérhető adat.

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján az (EU) 2017/2100 rendelet és az (EU) 2018/605 rendelet értelmében az endokrin rendszert károsító anyagok nem fordulnak elő >0,1 koncentrációban.

SZAKASZ: 12. Ökológiai adatok
12.1. Toxicitás

Az alábbi összetevőkhöz kapcsolódóan:

nátrium-hidroxid:

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

Akut toxicitás - rákfélék EC50 (mg / l / 48h): 40

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

Krónikus toxicitás - hal NOEC (mg / l): n.d.

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

Krónikus toxicitás algákra 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 pufferkapacitású 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). Ezenkívül számos vizsgálati jelentésben nem voltak adatok a vizsgálati közeg pH-járól, pufferkapacitásáról és / vagy összetételéről, bár ez alapvető fontosságú 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.

Ezenkívül a NaOH egyetlen fajra vonatkozó toxicitási adataiból nem lehet általános PNEC-t levezetni, mivel a természetes vizek pH-ja és a természetes vizek pufferkapacitása jelentős különbségeket mutat, és a vízi szervezetek / ökoszisztémák alkalmazkodnak ezekhez a természeti sajátosságokhoz, ami eltérő pH optimák és tolerált pH tartományok (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 szerkezete közötti 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 tényező = 1

Hosszú távú toxicitás M tényező = 1

Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát:

Akut toxicitás - halak LC50 (mg/l/96h): 278

Akut toxicitás - rákfélék EC50 (mg/l/48h): 754

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

Krónikus toxicitás - halak NOEC (mg/l): nd

Krónikus toxicitás - rákfélék NOEC (mg/l): 9,63

Krónikus toxicitás algák NOEC (mg/l): nd

Mikroorganizmusok toxicitása: EC10/NOEC 286 mg/l

Akut toxicitás M tényező = 1

Hosszú távú toxicitás M tényező = 1

2-propénsav, homopolimer, nátriumsó:

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (szivárványos pisztráng), 96 óra, 700 mg / l EC50, *Daphnia magna* (vízibolha), 48 óra, > 1

000 mg / l EC50, tengeri moszat (*Skeletonema costatum*), 72 óra, növekedési ütem, 480 mg / l hasonló anyag (ok)

NOEC, *Daphnia magna* (vízibolha), átfolyási teszt, 21 d, utódok száma, 12 mg / l hasonló anyagok esetén (i) MATC

(maximális elfogadható toxikus szint), *Daphnia magna* (vízibolha), Átfolyási teszt, 21 d, utódok száma, 17 mg / l

Hasonló termék információi alapján: LC50, *Eisenia fetida* (földigiliszták), 14 nap, > 1 000 mg / kg

Akut toxicitás M tényező = 1

Hosszú távú toxicitás M tényező =1

A terméket a meghatározott munkagyakorlat szerint használja, elkerülve ezzel a szennyező anyagok környezetbe jutását.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi összetevőkhöz kapcsolódóan:

nátrium-hidroxid:

a REACH-rendelet szerint nem szükséges elvégezni a vizsgálatot, ha az anyag szerves (VII. melléklet, 2. kiigazítási oszlop).

Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát:

Felezési idő édesvízben 10 nap (12 °C)

2-propénsav, homopolimer, nátriumsó:

Az anyag várhatóan nagyon lassan biológiailag bomlik (a környezetben). Nem teljesíti az OECD / EGK gyors biológiai lebonthatósági tesztjét.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi összetevőkhöz kapcsolódóan:

nátrium-hidroxid:

A REACH szerint nem szükséges elvégezni a vizsgálatot, ha az anyagnak alacsony a bioakkumulációs képessége (IX. Melléklet, 2. adaptációs oszlop). Tekintettel a magas vízdékonyságára, a NaOH-nak nem szabad biokoncentrálódnia az organizmusokban. A Log Pow nem alkalmazható disszociáló szerves vegyületekre (EU RAR 2007, 3.1.1. Szakasz, 19. oldal, és 3.1.3.4. Szakasz, 26. oldal). Ezenkívül a nátrium a természetben jelen lévő elem, amely elterjedt a környezetben, és amelynek az organizmusok rendszeresen ki vannak téve, és amelyek bizonyos képességgel rendelkeznek a szervezet koncentrációjának szabályozására.

Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát:

Koc 20°C-on 40 000

2-propénsav, homopolimer, nátriumsó:

Nem érhető el

12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi összetevőkhöz kapcsolódóan:

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 elsősorban 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. NaOH hígításaként növekszik, növeli a talajon való mozgásának sebességét. A talajon történő mozgás során némi ioncsere következik be. Ezenkívül a hidroxid egy része a vizes fázisban maradhat, és a talajon keresztül lefelé mozog talajvíz-áramlás (EU RAR 2007, 3.1.3. szakasz, 24. oldal).

Tetranátrium-1-hidroxi-etilidén-biszfoszfónát:

Log Kow (Log Pow) -3 (23 °C)

2-propénsav, homopolimer, nátriumsó:
Nem érhető el

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében nem található PBT vagy vPvB anyagok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján az (EU) 2017/2100 rendelet és az (EU) 2018/605 rendelet értelmében az endokrin rendszert károsító anyagok nem fordulnak elő >0,1 koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs káros hatása

2006/907 - 2004/648/EK rendelet

Az (i) készítményben lévő (I) felületaktív anyag (ok) megfelel (i) a detergensokról szóló 648/2004 EK rendeletben meghatározott biológiai lebonthatósági kritériumoknak. Valamennyi alátámasztó adatot a tagállamok illetékes hatóságai rendelkezésére kell bocsátani, és kifejezett kérésükre vagy a készítmény gyártójának kérésére a fent említett hatóságok rendelkezésére bocsátják.

SZAKASZ: 13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az üres tárolóedényt ne használja újra. Ártalmatlanítsa a hatályos előírásoknak megfelelően. A megmaradt terméket az arra jogosult vállalatoknak kell megsemmisíteniük az érvényes előírásoknak megfelelően.

Ha lehetséges, gyűjtse össze. A helyi és nemzeti szabályoknak megfelelően járjon el

SZAKASZ: 14. Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3266



Az alábbi tulajdonságok mentesítenek az ADR alól:

Kombinált csomagok: belső csomagonként 1 L csomagonként 30 kg

Belső csomagolás a vákuumcsomagolású vagy fóliázott tálcák esetén: belső csomagolásonként 1 L csomagonként 20 kg

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Idrossido di sodio in miscela)

ADR/RID/IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Nátrium-hidroxid keverékben)

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide in mixture)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Osztály: 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Címke: 8

ADR: Alagútkorlátozási kód : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Korlátozott mennyiségek : 1 L

IMDG - EmS : F-A, S-B

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5. Környezeti veszélyek

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

IMDG: Tengeri szennyező anyag : Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítást a veszélyes áruk szállítására feljogosított járműveknek az ADR-megállapodás jelenlegi kiadásának és az alkalmazandó nemzeti rendelkezéseknek megfelelően kell végezniük. A szállítást az eredeti csomagolásban és minden esetben olyan csomagolásban kell elvégezni, amely olyan anyagból készül, amelyet a tartalom nem támadhat meg, és nem valószínű, hogy ezzel veszélyes reakciókat okoz. A veszélyes áruk berakodásának és kirakodásának a résztvevőinek megfelelő képzésben kell részesülniük az előkészítéssel kapcsolatos kockázatokról és a vészhelyzetek esetén alkalmazandó eljárásokról.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra

SZAKASZ: 15. Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A termékkel vagy az abban található anyagokkal kapcsolatos korlátozások (EK 1907/2006 / EK rendelet XVII. Melléklete): nem alkalmazható Anyagok a jelöltek listáján (EK-rendelet 597/2006 / EK rendelet): a termék nem tartalmaz SVHC anyagokat, amelyekre engedélyt kell adni (All. XIV. EK rendelet 1907/2006): a termék nem tartalmaz az SVHC EK 648/04 rendeletet: lásd a 2.2.

1357/2014/EU rendelet – hulladék:
HP8 - Maró

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A következő anyagok esetében kémiai biztonsági értékelést végeztek:

Nátrium-hidroxid

SZAKASZ: 16. Egyéb információk**16.1. Egyéb információk**

GHS leírását lásd a 3. pontban
H290 = Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 = Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 = Súlyos szemkárosodást okoz.
H302 = Lenyelve ártalmas.
H319 = Súlyos szemirritációt okoz.

Osztályozás és a keverékek osztályozásának levezetéséhez használt eljárás az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint:

Osztályozás az (EK) Nr. 1272/2008

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet. Osztályozási eljárás: Vizsgálati adatok alapján
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Osztályozási eljárás: Számítási módszer
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz. Osztályozási eljárás: Számítási módszer

Fo szabályozási referenciák:

Reg. (CE) n. 1907/12/2006. Sz. REACH (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése és engedélyezése) és s.m.i.
1272/2008 rendelet (CLP) (osztályozási címkézés és csomagolás) és s.m.i.
Reg. (CE) n. 643. sz., 2004. április 31-i (a mosó- és tisztítószerre vonatkozóan) és s.m.i.
Rendelet (EU) n. 1169/2011 (a fogyasztók élelmiszerekkel kapcsolatos tájékoztatásáról) \ t
A 2012/18 / EU irányelv (veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzése) és s.m.i. és az
ahhoz kapcsolódó nemzeti átültetési törvények.
Az (EU) 1332/2008/EK rendelet (Élelmiszeripari enzimek)

A keverék CLP szerinti osztályozására használt eljárás (EK 1272/2008 rendelet):

Fizikai veszélyek: kísérleti adatok alapján
H314 Bor. Corr. 1A: Kísérleti adatok alapján / Számítási módszer
Egyéb veszélyek: Számítási módszer

Szükséges képzés: Ezt a dokumentumot be kell nyújtani az RSPP-nek / munkáltatónak annak érdekében, hogy meghatározzák a megfelelő képzések szükségességét a munkavállalók számára az emberi egészség és a környezet védelme érdekében.

mozaikszavak

szám: nem alkalmazható
n.d. : nem áll rendelkezésre
ADR. Accord européen relative au transport International des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás)
ATE: Akut toxicitási becslés (akut toxicitás becslése)
BFC: Biokoncentrációs faktor (biokoncentrációs faktor)
BOD: Biokémiai oxigénigény (biokémiai oxigénigény)
CAS: Chemical Abstract Service szám
CAV: méregközpont
CE / EK szám EINECS (a meglévő kereskedelmi anyagok európai jegyzéke) és az ELINCS (a bejelentett vegyi anyagok európai listája)
LC50 / LC50: 50 halálos koncentráció (halálos koncentráció az egyének 50% -ánál)
LD50 / LD50: 50 halálos adag (halálos dózis az egyének 50% -ánál)
COD: Kémiai oxigénigény (kémiai oxigénigény)
DNEL: Származtatott hatásmentes szint (származtatott hatásmentes szint)
EC50: Egy adott gyógyszer koncentrációja a maximális hatás 50% -ának eléréséhez.
ERC: Környezeti kibocsátási osztályok
EU / EU: Európai Unió
IATA: Nemzetközi Légi Közlekedési Szövetség (International Air Transport Association)
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG: Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Árukódex (Tengerészeti Szabályzat)
Kow: Oktanol / víz megoszlási együttható
NOEC: Nincs megfigyelt hatás koncentráció
OEL: Foglalkozási expozíciós határérték
PBT: Perzisztens bioakkumulatív és mérgező (tartós bioakkumulatív és mérgező anyagok)
PC: Termékkategóriák
PNEC: Elore nem látható koncentráció (előre jelezhető koncentráció hatás nélkül)
PROC: Folyamat kategóriák
RID: A nemzetközi vasúti des marchandises Dangereuses (a veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló rendelet) szabályozása
STOT: Célszervi toxicitás (szisztémás toxicitás a célszerveken)
STOT (RE): Ismételt expozíció
STOT (SE): Egyetlen expozíció
STP: Szennyvíztisztító berendezések

SU: Felhasználási ágazatok

SVCH: Nagyon magas aggodalomra okot adó anyagok

TLV: küszöbérték (határérték-küszöb)

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok)

Referenciák és források:

- ECHA regisztrált anyagok:
- <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
- SDS szolgáltató
- GESTIS DNEL adatbázis: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>
- GESTIS nemzetközi határérték: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

Ezt a dokumentumot muszaki irodája jóhiszemuen elkészítette az utolsó felülvizsgálat idopontjában rendelkezésre álló információk alapján. A menedzsernek rendszeres idoközönként tájékoztatnia kell a munkavállalókat az adott anyag / termék használatával kapcsolatos konkrét kockázatokról. Az itt közölt információk csak a megjelölt anyagra / készítményre vonatkoznak, és nem alkalmazhatók, ha a terméket helytelenül vagy másokkal együtt használják. Az itt foglaltakat semmiképpen sem értelmezhetjük garanciának, sem implicitnek, sem kifejezettnek. A felhasználó felelőssége, hogy biztosítsa az itt megadott információk lehetőségét és teljességét az adott felhasználásra.

*** Ez a lap törli és helyettesíti az elozo kiadásokat.
