

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: SANIFOAM

Termék kódja:

EMMI eng. sz.: 26803-3/2018/KJFFO

Minőségét megőrzi: 6 hónap

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

Aktív klóros lúgos tisztítószer

Felhasználási területek:

Ipari alkalmazás (SU3), Foglalkozásszerű alkalmazás (SU22).

Termékkategória:

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

Eljárás kategóriák:

Ipari porlasztás [PROC7]. Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben [PROC8a]. Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben [PROC8b]. Nem ipari permetezés [PROC11].

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.

8630, Balatonboglár, Klapka utca 13-15.

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

Felelős személy: Kerék Istvánné

Tel: 0036 85/ 352-969 Fax: 0036 85/ 352-970

1.4 Sürgősségi telefonszám

Hivatalos szerv sürgősségi telefonszáma konzultáció céljára:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: 06/80 201-199 éjjel-nappal díjmentesen hívható

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

2. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Piktogramok:

GHS05, GHS09

CLP osztályok:

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

Figyelmeztető mondat(ok):

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

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

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

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.

A termék környezetre veszélyes, mivel nagyon toxikus a vízi szervezetekre.

A termék környezetre veszélyes, mivel nagyon toxikus a vízi szervezetekre, hatása hosszan tartó.

2.2 Címkézési elemek

A címkézés megfelel az 1272/2008/EK rendeletnek:

Veszélyt jelző piktogram(ok):

GHS05, GHS09 - Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok):

EUH031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek (Cl₂).

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

Megelőzés

P260 – A gőzök/permet belélegzése tilos.

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

Teendő baleset esetén:

P301+P330+P331 – LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

Ártalmatlanítás:

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

Tartalmaz:

Nátrium-hidroxid, nátrium-hipoklorit

5% < 15% klór alapú fehérítők, < 5% nem ionos felületaktív anyagok, polikarboxilátok



Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag/keverék az 1907/2006/EK Rendelet XIII. mellékletének előírása alapján NEM tartalmaz PBT/vPvB anyagokat. Ezen kémiai anyagnak a használata kötelezi a munkaadót a „Kockázatértékelésre” 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 biztonsági kockázat és nincs jelentősége a munkavállalók egészségére, valamint a 2008. április 9. rendelet 81. cikk (1) bekezdésben említett intézkedések elegendőek a kockázat csökkentésére, ugyanezen törvényerejű 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

Nem alkalmazható.

3.2 Keverékek

A veszélyek teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Megjegyzés: B - Bizonyos anyagokat (savakat, lúgokat stb.) különböző koncentrációjú vizes oldatban hoznak forgalomba, ezért eltérő osztályozást és címkézést igényelnek, mivel a veszélyek a koncentrációtól függően változnak. A 3. szakaszban az anyagok általános típusmegjelölését a B megjegyzés kíséri: «salétromsav ...%». Ebben az esetben a szállítónak fel kell tüntetnie az oldat koncentrációját százalékban a címkén. A százalékban kifejezett koncentráció alatt mindig tömegszázalékot értjük, hacsak másképp nem jelezzük.

Anyag	Koncentráció	Osztályozás	Index	CAS	EU szám	REACH
NÁTRIUM-HIDROXID	$\geq 5 < 10\%$	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	012119457 892-27-XXX X
NÁTRIUM- HIPOKLORIT Megjegyzés: B	$\geq 5 < 10\%$	EUH031; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Akut toxicitás M faktor=10	017-011-00-1	7681-52-9	231-668-3	01-2119488 154-34-XXX X
Aminok, C 12-14 alkildimetil N-oxid	$\geq 1 < 5\%$	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411		308062-28-4	931-292-6	01-2119490 061-47-XXX X
Polikarboxilát anyag, melyhez az uniós szabályozás a munkavégzés helyén expozíciós határt jelöl meg	$\geq 0,1 < 1\%$					

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel történő érintkezés esetén: a szennyezett ruházatot azonnal le kell venni és biztonságosan el kell távolítani. **AZONNAL FORDULJON ORVOSHOZ.**

Bőrrel történő érintkezés esetén azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal.

Szemmel történt érintkezés esetén: megfelelő ideig öblítse ki vízzel és tartsa nyitva a szemhéjakat, majd azonnal forduljon szemészorvoshoz. Védje a sérült szemet.

Lenyelés esetén: NE hánytasson.

Belégzés esetén: vigye a sérültet friss levegőre és tartsa melegen és nyugalmi helyzetben.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A belégzés égő érzést, köhögést, légzési nehézséget és torokfájást okozhat.

A bőrrel való érintkezés bőrpírt, égési sérülést és fájdalmat okoz.

A szemmel való érintkezés pirosodást, fájdalmat és mély égési sérüléseket okoz.

Lenyelés súlyos irritációt vagy kémiai égési sérülést okoz a szájbán, a torokban, a nyelőcsőben és a gyomorban.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy roszullét esetén azonnal forduljon orvoshoz (ha lehetséges, mutassa meg a termékleírást vagy a biztonsági adatlapot).

Kezelés: A sérülések súlyossága és a mérgezés prognózisa közvetlenül függ az expozíció koncentrációjától és időtartamától. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A termék nem gyúlékony. Nagy tűz esetén minden tűzoltószer megengedett.

Kerülendő oltóanyagok: nincs különösebb.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezze be a robbanás és égés során keletkező gázokat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon megfelelő légzőkészüléket. Gyűjtse össze külön a tűz oltására használt szennyezett vizet.

Ne engedje a csatornába.

Ha biztonsági szempontból megvalósítható, vigye el a sértetlen edényzeteket a közvetlen veszélyhelyzetből.

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.

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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 információk 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

További információ a 8. és 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök belégzését. Ne használjon üres edényeket, mielőtt meg nem tisztították őket. Az átadási műveletek előtt ellenőrizze, hogy a tartályokban nincsenek-e összeférhetetlen maradványok.

A szennyezett ruházatot ki kell cserélni, mielőtt belépne az étkezőbe.

Munka közben ne egyen és ne igyon.

Az ajánlott védőeszközöket lásd még a 8. szakaszban.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

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

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ipari:

Óvatosan kell kezelni. Jól szellőztetett helyen, hőforrásoktól távol (7-30°C), valamint szorosan lezárt eredeti tartályban tárolandó.

Foglalkozásszerű:

Óvatosan kell kezelni. Jól szellőztetett helyen, hőforrásoktól távol (7-30°C), valamint szorosan lezárt eredeti tartályban tárolandó.

Tanulmányozzuk a jelen biztonsági adatlapot.

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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)

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

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

NÁTRIUM-HIPOKLORIT

Anyag: klór (CAS 7782-50-0)

Határérték – 8 óra

(ppm) (mg/m³)

Ausztria: 0,5/1,5

Kanada – Ontario: 0,5/-

Kanada – Québec: 0,5/1,5

Dánia: 0,5/1,5

Németország (AGS): 0,5/1,5

Németország (DFG): 0,5/1,5

Izrael: 0,5/1,5

Japán: 0,5/x

Japán – JSOH: 0,5(1)/1,5(1)

Lettország: 0,3/1

Új-Zéland: 0,5/1,5

Lengyelország: x/0,7

Szingapúr: 0,5/1,5

Észak Korea: 0,5/1,5

Svájc: 0,5/1,5

Határérték – rövid idejű

(ppm) (mg/m³)

Ausztrália: 1(1)/3(1)

Ausztria: 0,5/1,5

Belgium: 0,5/1,5

Kanada – Ontario: 1/-

Kanada – Québec: ½,9

Dánia: 1/3

Európai Unió: 0,5(1)/1,5(1)

Finnország: 0,5(1)/1,5(1)

Franciaország: 0,5/1,5

Németország (AGS): 0,5/1,5

Németország (DFG): 0,5/1,5

Magyarország: x/1,5

Olaszország: 0,5/1,5

Lettország: 0,5(1)/1,5(1)

Új-Zéland: 1/2,9

Kínai Köztársaság: x/1(1)

Lengyelország: x/1,5

Románia: 0,5(1)/1,5(1)

Szingapúr: 1/2,9

Észak Korea: 1/3

Spanyolország: 0,5/1,5

Svédország: 0,5(1)/1,5(1)

Svájc: 0,5/1,5

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Hollandia: x/1,5

Törökország: 0,5(1)/1,5(1)

USA – NIOSH: 0,5(1)/1,42(1)

USA – OSHA: 1(1)/3(1)

Egyesült Királyság: 0,5/1,5

Polikarboxilát:

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

Anyag: NÁTRIUM-HIDROXID

DNEL

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

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

Helyi hatások, rövid ideig, dolgozók, belélegzés = 1

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

Anyag: NÁTRIUM-HIPOKLORIT

DNEL

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

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

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

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

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

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

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

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

PNEC

Édesvíz = 0,00021 (mg/l)

Tengervíz = 0,00042 (mg/l)

Időszakos kibocsátás = 0,00026 (mg/l)

STP = 0,03 (mg/l)

AMINOK, C12-14 ALKILDIMETIL N-OXID

DNEL

Általános hatások, hosszú ideig, dolgozók, belélegzés = 6,2 (mg/m³)

Általános hatások, hosszú ideig, dolgozók, bőrön keresztül = 11 (mg/kg bw/nap)

Általános hatások, hosszú ideig, felhasználók, belélegzés = 1,53 (mg/m³)

Általános hatások, hosszú ideig, felhasználók, bőrön keresztül = 5,5 (mg/kg bw/nap)

Általános hatások, hosszú ideig, felhasználók, szájon át = 0,44 (mg/kg bw/nap)

PNEC

Édesvíz = 0,0335 (mg/l)

Üledék édesvíz = 5,24 (mg/kg/üledék)

Tengervíz = 0,00335 (mg/l)

Üledék tengervíz = 0,524 (mg/kg/üledék)

Időszakos kibocsátás = 0,0335 (mg/l)

STP = 24 (mg/l)

Talaj = 1,02 (mg/kg talaj)

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő ellenőrzési technikák:

Ipari felhasználás:

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

Foglalkozásszerű felhasználás:

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

8.2.2 Személyvédelem:

a) Szem/arc védelme

Biztonsági szemüveg oldalsó védelemmel kémiai anyagokhoz (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.

Elégtelen szellőzés esetén használjunk szervetlen gázokhoz és gőzökhöz megfelelő szűrővel ellátott maszkot – szürke, 3-as osztály, B (UNI EN 405) kivéve, ha az RSPP és/vagy a környezeti higiéniai vizsgálatok értékelése másként rendelkezik.

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	Enyhén viszkózus, átlátszó sárga folyadék	
Szag	Jellegzetes klór	
Szaglási küszöb	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
pH	>12 (20°C); >12 (20°C; 6%-os old)	
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Forráspont és forrás tartomány	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyulladási pont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Párolgási fok	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyúlékonyság és robbanás alsó/felső határa	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gőz feszültsége	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gőz sűrűsége	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Relatív sűrűség	1,2 ± 0,05 (20°C)	
Oldhatóság	Vízben	
Oldhatóság vízben	Keverhető minden mennyiségben	
Megoszlási hányados	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Viszkozitás	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Robbanási tulajdonság	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Oxidációs tulajdonság	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	

9.2 Egyéb információk

Nincs rendelkezésre álló adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nátrium-hipokloritot tartalmazó keverék.

Fémekre korrozív hatású lehet. Nem piroforikus.

10.2 Kémiai stabilitás

A megadott használati és tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció savakkal, aminosokkal.

10.4 Kerülendő körülmények

Fény, hő.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Savak

Aminosok

Fémek

Gyúlékony anyagok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gáz (klór).

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

ATE(mix) szájon át = 78.744,8 mg/kg

ATE(mix) bőrön keresztül = ∞

ATE(mix) belélegzéssel = ∞

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

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

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

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

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

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

Aminok, C12-14 alkildimetil N-oxid: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): 1064

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

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

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

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

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

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

NÁTRIUM-HIDROXID: maró.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: maró.

Aminok, C12-14 alkildimetil N-oxid: nem maró.

Polikarboxilát: nem maró.

NÁTRIUM-HIDROXID: irritáló.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: irritáló.

Aminok, C12-14 alkildimetil N-oxid: irritáló.

Polikarboxilát: enyhén irritáló.

(c) súlyos szemkárosodás/irritáció: maró termék: súlyos égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz. - A termék, ha szemmel érintkezik, súlyos szemkárosodást okoz, mint a szaruhártya opálósodása vagy a szivárványhártya károsodása.

NÁTRIUM-HIDROXID: maró.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: maró.

Aminok, C12-14 alkildimetil N-oxid: maró.

Polikarboxilát: nem maró.

NÁTRIUM-HIDROXID: irritáló.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: irritáló.

Aminok, C12-14 alkildimetil N-oxid: irritáló.

Polikarboxilát: enyhén irritáló.

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

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: nem szenzibilizáló.

Aminok, C12-14 alkildimetil N-oxid: nem áll rendelkezésre.

Polikarboxilát: nem szenzibilizáló.

(e) csírasejt mutagenitás: NÁTRIUM-HIDROXID: NaOH in vitro és in vivo vizsgálatokban nem váltott ki mutagenitást (EU RAR, 2007; 4.1.2.7. szakasz, 73. oldal).

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: nem mutagén.

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Aminok, C12-14 alkildimetil N-oxid: nem áll rendelkezésre.

Polikarboxilát: nem mutagén.

(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.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: nem karcinogén.

Aminok, C12-14 alkildimetil N-oxid: nem áll rendelkezésre.

Polikarboxilát: nem karcinogén.

(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. C8-10 alkil-poliglükózid: Nem mérgező a reprodukcióra.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: nem toxikus.

Aminok, C12-14 alkildimetil N-oxid: nem áll rendelkezésre.

Polikarboxilát: 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 okozhat.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: irritálhatja a légzőszerveket.

Aminok, C12-14 alkildimetil N-oxid: nem áll rendelkezésre.

Polikarboxilát: nem áll rendelkezésre.

(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 maró hatású anyagokkal el kell kerülni olyan korróziót okozó koncentrációban / dózisban. A NaOH-nak azonban normális kezelési és használati körülmények között nem szabad szisztémásan hozzáférhetőnek lennie a szervezetben, ezért nem az megjósolni a NaOH szisztémás hatásait ismételt expozíció után (EU RAR of sodium hydroxide (2007); 4.1.3.1.4. szakasz, 76. oldal).

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: nem osztályozott.

Aminok, C12-14 alkildimetil N-oxid: nem áll rendelkezésre.

Polikarboxilát: nem áll rendelkezésre.

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

NÁTRIUM-HIPOKLORIT: nem áll rendelkezésre.

Aminok, C12-14 alkildimetil N-oxid: nem áll rendelkezésre.

Polikarboxilát: nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

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

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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 akut módon mérgező lehet a halakra és a gerinctelenekre (egyetlen faj vizsgálata). Nincsenek adatok a pH növekedéséről, mivel ezen NaOH mennyiségek hozzáadódnak a felhasznált vizsgálati vizekhez. Viszonylag alacsony puffer kapacitású vizeken a 20–40 mg/l NaOH koncentráció a pH növekedéséhez vezethet egy vagy több pH-egységgel (EU RAR, 2007; 3.2.1.1.3. szakasz, 30. oldal). Az OECD SIDS (2002) alacsony megbízhatósági kódot ("érvénytelen" vagy "nem rendelhető") rendelt az összes rendelkezésre álló teszthez, mivel általában a tesztek nem a jelenlegi irányelvek szerint végezték (EU RAR, 2007; 3.2. 1.1.4. szakasz, 30. oldal). Ezen kívül számos vizsgálati jelentésben nem voltak adatok a pH-ról, a puffer kapacitásról és/vagy a készítmény összetételéről vizsgálati táptalaj, bár ez elengedhetetlen 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 végezni NaOH-dal, mivel az összes rendelkezésre álló vizsgálat meglehetősen kicsi toxicitási értékeket eredményezett (akut toxicitási teszt: 20–450 mg/l; teszt krónikus toxicitás esetén: > vagy = 25 mg/l), és elegendő adat áll rendelkezésre a fő taxonómiai csoportok által tolerált pH-tartományokról.

Ezen kívül a NaOH egyetlen fajra vonatkozó toxicitási adataiból nem lehet általános PNEC-t levezetni, mivel a természetes vizek pH-ja és a természetes vizek puffer kapacitása jelentős különbségeket mutat, és a vízi szervezetek/ökoszisztémák alkalmazkodnak ezekhez a különleges természeti körülményekhez, 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 szerkezete közötti összefüggésről, és a vízi ökoszisztémák pH-jának természetes változásait számszerűsítették, és a publikációkban és az ökológiai kézikönyvekben is számoltak róla.

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

NÁTRIUM-HIPOKLORIT

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

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

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

Akut toxicitás – *Daphnia Magna*, édesvízi EC50 (mg/l/48 óra): 0,141

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

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

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

Akut toxicitás – *Pseudokirchnerella subcapitata* EC50 (mg/l/72-96 óra): 0,04

Akut toxicitás – *Myriophyllum spicatum*, édesvízi EC50 (mg/l/72-96 óra): 0,1

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Krónikus toxicitás – halak, tengeri NOEC 28 die (mg/l): 0,04
Krónikus toxicitás – rákok NOEC 7 die (mg/l): 0,007
Krónikus toxicitás – Pseudokirchnerella subcapitata ErC10 (mg/l): 0,03
Krónikus toxicitás – Pseudokirchnerella subcapitata NOEC (mg/l): 0,017
Krónikus toxicitás – Algae periphyton, édesvíz NOEC (mg/l): 0,0021

Üledék toxicitás: nem osztályozott
Talaj toxicitás: nem osztályozott.
C(E)L50 (mg/l) = 0,06 akut toxicitás M faktor = 10

Aminok, C12-14 alkildimetil N-oxid
Akut toxicitás – halak LC50 (mg/l/96 óra): 2,67
Akut toxicitás – rákok (Daphnia magna) EC50 (mg/l/48 óra): 3,1
Akut toxicitás – algák ErC50 (mg/l/72-96 óra): 0,143
Krónikus toxicitás – halak NOEC (mg/l): 0,42
Krónikus toxicitás – rákok (Daphnia magna) NOEC (mg/l): 0,7
Krónikus toxicitás – algák NOEC (mg/l): 0,067
STP EC10 (mg/L): 24
C(E)L50 (mg/l) = 0,143
NOEC (mg/l) = 0,067

Polikarboxilát
CL50 Szivárványos pisztráng 96 óra > 700 mg/l
CE50 Édesvízi vízibolha 48 óra > 1000 mg/l
CE10 Tengeri algák (Skeletonema costatum) 72 óra, növekedés gyorsasága, 480 mg/l
Hasonló anyagok
NOEC Édesvízi vízibolha, próba folyamatos áramlásnál, 21 d, egyedek száma 12 mg/l
Hasonló anyagok
MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level), Édesvízi vízibolha, próba folyamatos áramlásnál, 21 d, egyedek száma 17 mg/l
Hasonló termék információi alapján
CL50 Eisenia fetida, 14 nap > 1000 mg/kg
A termék környezetre veszélyes, mivel egy akut expozíciót követően nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
Használjuk az előírásnak megfelelően, előzzük meg a termék környezetbe jutását.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A benne található anyagok szerint:
NÁTRIUM-HIDROXID
A REACH szerint nem szükséges a vizsgálatot elvégezni, ha az anyag szervesetlen (VII. melléklet, 2. kiigazítási oszlop).
NÁTRIUM-HIPOKLORIT
Nem alkalmazható.
Erős oxidálószer. Reakcióba lép a talaj és az üledék szerves vegyületeivel gyorsan lebontva.
Aminok, C12-14 alkildimetil N-oxid
Könnyen lebontható.

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Polikarboxilát

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

12.3 Bioakkumulációs képesség

A benne található anyagok szerint:

NÁTRIUM-HIDROXID

A REACH szerint nem szükséges elvégezni a vizsgálatot, ha az anyag alacsony bioakkumulációs potenciállal rendelkezik (IX. melléklet, 2. adaptációs oszlop).

Tekintettel a magas vízdékonyságára, a NaOH-nak nem szabad biokoncentrálnia 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). Ezen kívül a nátrium a természetben jelen lévő elem, amely elterjedt a környezetben, és amelynek az organizmusok rendszeresen ki vannak téve, és amelyek számára bizonyos képességük van a szervezet koncentrációjának szabályozására.

NÁTRIUM-HIPOKLORIT

Nem bioakkumulatív.

LogP (kalkulált) = -3,42

Aminok, C12-14 alkildimetil N-oxid

log Pow: <2,7

Polikarboxilát

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 vízdékonyságára, a NaOH-nak nem szabad biokoncentrálnia az organizmusokban. A magas vízdékonyság és az alacsony gőznyomás azt jelzi, hogy a NaOH főleg a vízi környezetben található meg. Szobahőmérsékleten a 73% -os vizes NaOH-oldat nagyon viszkózus kocsonyás anyag, és további hígítás (kicsapás) nélkül várhatóan a talajba nem jut be jelentős mértékben. Az 50% -os vizes NaOH-oldat folyékony, és várhatóan mérhető mértékben beszívódik a talajba. A NaOH hígításának növekedésével nő a talajon való mozgásának sebessége. A talajon történő mozgás során némi ioncsere következik be.

Ezen kívül a hidroxid egy része megmaradhat a vizes fázisban, és a talajon keresztül a talajvíz áramlásának irányában haladhat tovább (EU RAR 2007, 3.1.3. szakasz, 24. oldal).

NÁTRIUM-HIPOKLORIT

Talajban és üledékben mobil.

Aminok, C12-14 alkildimetil N-oxid

Könnyen felszívódik a talajba.

Polikarboxilát

Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

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

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

12.6 Egyéb káros hatások

Nem találkoztak egyéb káros hatásokkal.

Rendeletek: 907/2006/EK – 648/2006/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. Ellenőrzés mellett az illetékes hulladékkezelőhöz vagy égetőhelyre kell szállítani. A nemzeti és helyi törvények szerint kell eljárni.

14. SZAKASZ: Szállítási információk

14.1 UN szám

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3266

Esetleges ADR felmentés, ha teljesülnek a következő feltételek:

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

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



14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

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

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Osztály: 8

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

ADR: Korlátozás alagútban: E

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

IMDG - EmS: F-A, S-B

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5 Környezeti veszélyek

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

IMDG: Tengeri szennyezés: igen.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítást a veszélyes anyagok szállításának engedélyével rendelkezők végezhetik az ADR Egyezmény és a nemzeti előírások szerint.

A szállítás csak eredeti csomagolásban történhet, megtámadhatatlan csomagolásban, mely nem lép reakcióba a benne lévő anyaggal. A szállítót informálni kell a veszélyes anyag fel- és lerakódásánál előadódható veszélyekről, és a vészhelyzetkor szükséges tennivalókról.

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

Előreláthatólag nincs ömlesztett szállítás.

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1097/2006/EK

1272/2008/EK

790/2009/EK

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

Seveso kategória:

E1 – KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

1357/2014/EU Rendelet – hulladékok:

HP8 – maró

HP14 - ökotoxikus

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Egyéb információk

A 3. szakaszban megjelölt figyelmeztető mondatok:

H290 = Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 = Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 = Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 = Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H302 = Lenyelve ártalmas.

H315 = Bőrirritáló hatású.

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

Rövidítések:

n.a.: nem alkalmazható

n.d.: nincs meghatározva

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték

BFC: Biokoncentrációs tényező

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám.

CAV: Toxikológiai központ

Kiadva: 2020. 11. 23. – Felülvizsgálva: 2020. 11. 23. (Verziószám: 10)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

CE/EC: EINECS szám (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) és ELINCS szám (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)

CL50/LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál

DL50/LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-nál

COD: Kémiai oxigénigény

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EC50: Hatásos koncentráció 50%

ERC: Környezetvédelmi kategória

EU/UE: Európai Unió

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Közösség

ICAO: Veszélyes áruk repülőgépen történő szállításának nemzetközi szabályzata.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Kow: oktanol-víz megoszlási együttható

NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

OEL: Munkahelyi expozíciós határérték

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PC: Termékkategória kódja

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

PROC: Feldolgozási kategória

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

STOT: Célszervi toxicitás

STOT (RE): Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

STOT (SE): Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

STP: Szennyvíztisztító telep

SU: Felhasználási területek

SVCH: Különös aggodalomra okot adó anyagok

TLV: Küszöbérték

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Ezt az adatlapot az AEB technikai irodája készítette az utolsó ellenőrzés adatai alapján. A vezető köteles időszakosan tájékoztatni a dolgozókat az anyag/termék használata során előadódható veszélyekről. Az itt található információk a megjelölt anyagra/készítményre vonatkoznak és nem érvényesek abban az esetben, ha nem megfelelően alkalmazzák, vagy más anyagokkal keverik. Az itt található információk nem jelentenek beleegyezett vagy hallgatólagos garanciát. A felhasználó felelőssége meggyőződni arról, hogy az itt található információk megfelelőek és elegendőek a felhasználáshoz.