

BIZTONSÁGI ADATLAP*A készítés kelte:* 2007. február*Módosítás:* 2008. április 4. 2008. december 8. 2010. december 22., 2011. aug. 17. 2013. szept. 14.**1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 Termékazonosító:****NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT**Az anyag (termék) kereskedelmi neve : **Nátrium-hidroxid oldat 19 - 50 %**

Regisztrált név: nátrium hidroxid
Regisztrációs szám: 01-2119457892-27
CAS: 1310-73-2
EC: 215-185-5
Index: 011-002-00-6

1.2 Az anyag/keverék azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás:

Általános lúgként a vegyiparban, mosószerekben, tisztítószerekben zsíroláshoz, vízkezeléshez, semlegesítéshez laboratóriumi vegyszerként is használják.

Az azonosított felhasználások leírását lásd a mellékelt Expozíciós Forgatókönyvben. (EF)

Nincs ellenjavallt felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**Forgalmazó cég adatai**

Vinyl Kereskedelmi Kft.

Székhely: 3524 Miskolc, Adler K. u. 19.

Budapesti Telephely:

1097 Budapest, Illatos u. 19-23.

E-mail

Tel. +36 46 432 633

Tel.: +36 1 282-6768

Fax: +36 1 282-6769

info@vinyl.hu**A forgalomba hozatalért felelős**

Vinyl Kft. Bajusz Ferenc

3524kolc, Adler K. u. 19.

Tel.: +36 46 432 633

Fax.: +36 46 365 816

1.4 Sürgősségi telefon

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel: (36-1) 476-64-64

Díjmentesen hívható zöld szám:

36-80-201-199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**2.1 Az anyag /keverék osztályozása:**44/2000. EüM rendelet szerint:

EU veszély jel:

C Maró

R 35

Az anyag (termék) súlyos égési sérülést okoz, erősen maró hatású.

BIZTONSÁGI ADATLAP*A készítés kelte:* 2007. február*Módosítás:* 2008. április 4. 2008. december 8. 2010. december 22., 2011. aug. 17. 2013. szept. 14.1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Bőrmaró 1A veszélyességi kategória **H 314** **Koncentráció tartomány > = 5 %**
Fémre maró 1 veszélyességi kategória **H 290**

2.2 Címkézési elemek:1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Az anyag veszély szimbóluma és jele



GHS05
VESZÉLY

Figyelmeztetés:**Figyelmeztető (H) mondatok:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H290 Fémre korrozív hatása lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
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.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001 Korm. rendelet értelmében.

2.3 Egyéb veszélyek:

Az anyag a 1907/2006. /EK rendelet XIII. melléklete szerint nem perzisztens, nem bioakkumulatív, és mérgező, nem nagyon perzisztens, vagy nagyon bioakkumulatív.

3. ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1 Anyagok/Keverékek****Anyagnév:** Nátrium-hidroxid

| veszélyes anyag megnevezés | Koncentráció tartomány (%) | CAS szám | EC szám | EU és GHS veszélyjel | R és H mondatok |
|----------------------------|----------------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------------|
| Nátrium-hidroxid | 19-50 | 1310-73-2 | 215-185-5 | C GHS05 | R35 H314 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2007. február

Módosítás: 2008. április 4. 2008. december 8. 2010. december 22., 2011. aug. 17. 2013. szept. 14.

Index szám: 011-002-00-6

A termék Nátrium-hidroxid vizes oldata. Az oldat CAS száma, EU száma: ugyanaz, mint a szilárd Nátrium-hidroxidé. Az oldat koncentráció tartománya $> = 5 \%$.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belégzés: Friss levegő, szükség szerint légzéstámogatás, azonnali orvosi segítség.

Bőrrel történő érintkezés: A szennyeződött ruházat eltávolítása. Azonnal bő szappanos vízzel lemosni az érintett bőr felületet, orvosi ellátás szükséges,

Szembe jutó anyag: Huzamosan, legalább 15 percig, folyó vízzel öblögessük a szemet. Orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés: Ne hánytassa (perforáció veszélye). Lenyelés esetén, ha a sérült eszméleténél van, mossa ki a száját vízzel, itasson vele 2-4 pohár vizet. Orvost hívni!

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

Maró hatású. Az anyag nagyon maró hatású a szemekre, a bőrre és a légutakba kerülve. Maró hatású lenyelés esetén is. Az anyag permetének belégzése tüdőödémát okozhat. A bőrrel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezés bőrgyulladást okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A tüdőödéma tünetei gyakran nem válnak nyilvánvalóvá azonnal, csak néhány órával később jelentkeznek, melyet a fizikai megterhelés tovább súlyosbít. Ezért szükséges a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag:

Intézkedjünk a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő tűzoltásról.

Nem alkalmas oltóanyag:

A víz hatástalan lehet.

5.2 Az anyagból/keverékből származó különleges veszélyek:

A termék nem tűzveszélyes. Nem gyúlékony. Vízzel hevesen reagál. Fémekkel való reakció során hidrogén szabadul fel. Könnyűfémekkel (alumínium, magnézium), cinkkel, ólommal hidrogénfejlődés közben reagál, a hidrogén a levegővel robbanó elegyet képezhet, ebben az esetben a nátrium-hidroxidot sok vízzel fel kell hígítani.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Speciális védőfelszerelések

Tűz esetén viseljünk sűrített levegős önmentő készüléket. Használjunk egyéni védőfelszerelést. Viseljünk vegyvédelmi ruhát.

További információk

A környezetben keletkező tűz esetén: használjunk megfelelő tűzoltó anyagot. Hűtsük a konténereket/tartályokat vízpermettel.

Tűzveszélyességi osztály Magyarországon: 'E' (Nem tűzveszélyes).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2007. február

Módosítás: 2008. április 4. 2008. december 8. 2010. december 22., 2011. aug. 17. 2013. szept. 14.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Előzzük meg a további szivárgást vagy kifolyást, amennyiben ez biztonságosan megtehető. Tartsuk távol az összeférhetetlen termékektől. Szállítsuk el a személyzetet biztonságos területre. Tartsuk távol az embereket a kiömléstől/szivárgástól és annak ellenszelétől. Szellőztessük ki a területet. Viseljünk megfelelő védőöltözetet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nem kerülhet ki a környezetbe. Ne kerüljön a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatorna hálózatba. Ha a termék szennyezi a folyókat és tavakat vagy csatornahálózatokat értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

6.3.1 Kifolyás/kiszóródás: A szabadba került kis mennyiségű anyagot felszívóképes anyaggal, pl. száraz földdel, homokkal kell lefedni, és az összegyűjtött anyagot ártalmatlanítás céljából zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani.

6.3.2 A kifolyt anyag felitatása és felszedése után a szennyezett területet bő vízzel fel kell mosni.

6.3.3 A felszedett anyagot tároljuk megfelelően felcímkézett, zárt tartályokban. Tartsuk megfelelő, zárt tartályokban ártalmatlanítás céljából. Kezeljük a visszanyert anyagot az „Ártalmatlanítási szempontok” fejezetben leírtak szerint.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd a 13. fejezetet: „Ártalmatlanítási szempontok”.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

7.1.1 Óvatos munkával kerülni kell a anyag elfolyását, szembe, bőrre kerülését esetleg lenyelését. A munkatér jól szellőztetett legyen; az esetlegesen kikerülő anyagot azonnal felitatni, ártalmatlanítani. Kerüljük az anyaggal való közvetlen érintkezést.

7.1.2 Munka közben gyakori kézmosás, a munka végétével alapos tisztálkodás javasolt. Munka közben enni, inni, dohányozni TILOS! Kerüljük az anyag permetének, aeroszoljának belégzését.

7.2 A biztonságos tárolásfeltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tároljuk az eredeti tartályban. Tartsuk jól szellőztetett, száraz helyen megfelelően felcímkézett tartályokban. A tartályt tartsuk zárva. Tartsuk távol összeférhetetlen termékektől.

Csomagoló anyag: Oldat esetén: Rozsdamentes acél, polietilén, szilárd anyag esetén: papír+PE.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Az anyag műszaki funkciója: intermedierek, pH-szabályozó szerek, laboratóriumi vegyszerek. Azonosított felhasználások az 1.2 pontban. Részletesen a mellékelt EF-ben.

8 Az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 ellenőrzési paraméterek:

8.1.1 Határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint

BIZTONSÁGI ADATLAP*A készítés kelte:* 2007. február*Módosítás:* 2008. április 4. 2008. december 8. 2010. december 22., 2011. aug. 17. 2013. szept. 14.

| | |
|----------|--------------------------------|
| AK-érték | 2 mg/m ³ |
| MK-érték | nincs adat / mg/m ³ |
| CK-érték | 2 mg/m ³ |

A anyag bejuthat a szervezetbe aerosoljának belélegzésével, és lenyeléssel. Az oldat szemmel érintkezve, a bőrön át maró hatást fejt ki! Munkahelyen illetve a felhasználás helyén étkezni, dohányozni tilos. Laboratóriumban vegyi fülkében dolgozzon. A munka, vagy használat befejezésekor, vagy szüneteltetésénél kezet kell mosni. Az anyaggal elszennyeződött, vagy átitatódott ruhát azonnal le kell venni. Bőrfelületet bő vízzel lemosni. Biztosítani kell szemmosási lehetőséget. A munkahelyen álljon rendelkezésre vészhelyzetre szemmosó, vészzuhany.

8.1.2 Monitoring eljárás nem ismert.

8.1.3 Használatkor mérgező anyag nem keletkezik.

8.1.4 DNEL/PNEC-értékek

Dolgozók

Akut/ rövid távú (bőrön át, belélegzés - lokális és szisztémás hatások)

Hosszú távú (bőrön át - lokális és szisztémás hatások, belélegzés - szisztémás)

A lokális hatások előfordulása kerül fókuszba akut és ismételt expozíciót követően azokon a helyeken, ahol NaOH-t gyártanak és/vagy kerül felhasználásra. Ennek oka az, hogy normál kezelési és felhasználási körülmények között az NaOH-nak a testben történő szervi kiválasztása nem valószínű.

DNEL hosszú távú belélegzés=1.0 mg/m³ (lokális hatások)

Lakosság:

Akut/ rövid távú (bőrön át, belélegzés, szájon át - szisztémás hatások, bőrön át, belélegzés - lokális)

Hosszú távú (bőrön át, belélegzés, szájon át - szisztémás hatások, bőrön át - lokális)

Mivel a nátrium-hidroxid normál kezelési és használati körülményei között várhatóan nem lesz elérhető az emberi szervezetben, a hangsúly a lehetséges akut expozíció (lokális) kockázatain van.

DNEL hosszú távú belélegzés=1.0 mg/m³ (lokális hatások)

PNEC vízi (édesvíz, tengervíz, váltakozó kibocsátás, STP): A NaOH toxicitása az OH-tartalom miatt a pH érték növekedésének köszönhető, mivel a nátrium koncentrációk túl alacsonyak ahhoz, hogy az akut toxicitási vizsgálatokban megfigyelt hatások magyarázatául szolgáljanak. Általános PNEC nem származtatható az egyedi fajok toxicitási adataiból NaOH-ra vonatkozóan, mivel a természetes vizek pH értéke, valamint azok felvevő kapacitása számottevő különbségeket mutat, továbbá a vízi organizmusok/ökoszisztémák alkalmazkodnak a speciális természetes körülményekhez, így eredményezve különböző pH optimumot és pH értékeket, amelyek tolerálnak.

PNEC (üledék (édesvíz/tengervíz), talaj): Magas vízben való oldékonysága és nagyon alacsony gőznyomásának köszönhetően a NaOH túlnyomórészt vízben lesz megtalálható. A vízben (beleértve a talaj és üledékes rétegvizet), a NaOH nátrium ion (Na⁺) és hidroxil ion (OH⁻) formájában van jelen, mivel a szilárd NaOH gyorsan oldódik és lebomlik a vízben.

PNEC szájon át: Az EU RAR (2007) szerint biológiai felhalmozódás a szervezetekben NaOH esetében nem számottevő.

8.1.5 Nincs információ

8.2 expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Helyi és általános szellőztetést, kell biztosítani, hogy a légtérben koncentráció ne haladja meg az engedélyezett expozíciós határt.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések egyéni védőeszközök:

8.2.2.1 Egyéni védőfelszerelés az anyaggal történő munka során, amennyiben a vegyi anyaggal való érintkezés lehetősége fennáll:

8.2.2.2 Megfelelő védelmet biztosítanak az alábbi eszközök:

BIZTONSÁGI ADATLAP*A készítés kelte:* 2007. február*Módosítás:* 2008. április 4. 2008. december 8. 2010. december 22., 2011. aug. 17. 2013. szept. 14.

| | |
|----------------------|---|
| Légzésvédelem | B2 típusú szűrőbetéttel ellátott gázálarc (OMMF által minősített légzésvédő legyen) (Jól szellőztetett térben légzésvédő használata nem szükséges.) |
| Kézvédelem | sav-lúg álló védőkesztyű |
| Szemvédelem | védőszemüveg, vagy álarc |
| Bőrvédelem | Sav-lúg álló védőöltözet |

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzések

A helyi és nemzeti szabályozás szerint.

9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:****Általános információ**

| | |
|----------------|-----------|
| Halmazállapot: | folyadék |
| Szín: | színtelen |
| Szag: | szagtalan |

Az egészségre, biztonságra és a környezetre vonatkozó információk

| | |
|--|------------------------|
| Forráspont:(norm. légk. nyomáson) (°C) | nincs adat |
| Olvadáspont, (°C) 25 %-s oldat | -17 |
| Sűrűség, (g/cm ³) 20%-s oldat /20°C/ | 1,22 g/cm ³ |
| Gőznyomás: (mbar) /20°C/ | 1,4 |
| Oldhatóság: (g/dm ³) /20°C/vízben: | vízrel hígítható |
| Viszkozitás (dinamikai, 20 °C) [mPa*s]: | nincs adat |
| pH-érték | > 10 |
| Robbanási határok: | nem értelmezhető |

9.2 Egyéb információk:

| | |
|-----------------|-------------|
| Molekula Forma: | NaOH |
| Molekulasúly : | 39,99 g/mol |

10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség:**

Potenciális hőtermelési veszély. Maró hatású lehet fémekre.

10.2 Kémiai stabilitás:

Stabil az ajánlott tárolási feltételek mellett.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Fémekkel való reakció során hidrogén szabadul fel. Exoterm reakció erős savakkal. Veszélyes heves reakció. Robbanásveszély. Vízzel hevesen reagál.

10.4 Kerülendő körülmények:

Normál körülmények közt stabil. A szilárd Nátrium-hidroxid vízzel hőfejlődés közben hevesen reagál. Az oldat is erősen bázikus hatású, hevesen reagál savakkal.

10.5 Nem összeférhető anyagok: I

Tartsa távol a közvetlen napfénytől. Kerülni kell a termikus bomlást, ne melegedjen túl. Fagyás.

BIZTONSÁGI ADATLAP*A készítés kelte:* 2007. február*Módosítás:* 2008. április 4. 2008. december 8. 2010. december 22., 2011. aug. 17. 2013. szept. 14.**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Hidrogén.

11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:****11.1.1 Az anyag**

A NaOH akut toxicitására vonatkozóan nem állnak rendelkezésre megbízható vizsgálatok. A REACH Rendeletnek megfelelően akut toxicitási vizsgálatokat nem kell elvégezni, ha az anyagot maró hatásúnak ítélik meg bőrrel való érintkezés esetén. (VIII. melléklet, 2. oszlop alkalmazása).

11.1.1.1 A kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében meglévő információk:

- a. akut toxicitás:
- b. LD100 orális nyúl 500 mg/kg:
- c. LD50 orális egér 40 mg/kg:
- d. LD50 dermális nyúl 1350 mg/kg:

e. Bőr korróziók/Bőrirritáció:

A 1272/2008 CLP rendelet VI. melléklet 3.1 táblázata szerint a bőrrel való érintkezés révén a NaOH maróhatásának koncentrációs határértéke 2%-ban lett meghatározva. A legutóbbi ATP-ig ez az érték nem változott. Ezért a 2%-ot a maróhatás koncentrációs határértékeként kockázatjellemezésre is felhasználják.

A 1272/2008 CLP rendelet VI. melléklet 3.1 táblázata szerint a NaOH bőr maró 1A kategóriájú $\geq 5\%$ koncentrációban.

f. Súlyos szemkárosodás/Szemirritációk:

A 1272/2008 CLP rendelet VI. melléklet 3.1 táblázata szerint szem/bőr irritáció van $0.5\% \leq C < 2\%$ koncentrációtartományban.

Nyúl nincs irritáció (1% NaOH oldat)

g. Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció:

Nincs osztályozva.

h. Csírasejt mutagenitás:

Nincs osztályozva.

i. Rákkeltő hatás:

Nincs osztályozva.

j. Reprodukciós toxicitás:

Nincs osztályozva.

k. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs osztályozva

l. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva.

m. Aspirációs veszély

Nincs osztályozva.

11.1.2 Keverékek

Nem aktuális.

12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

Vízi toxicitás: LC50 halra: gambusia affinis 125 mg/l / 48 óra

BIZTONSÁGI ADATLAP*A készítés kelte:* 2007. február*Módosítás:* 2008. április 4. 2008. december 8. 2010. december 22., 2011. aug. 17. 2013. szept. 14.

| | | |
|------|----------------------------------|---------------------------|
| LC50 | halra <i>Leociscus idus</i> | 189 mg/l / 48 óra |
| LC50 | halra <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 45,4 mg/l / 96 óra |
| LC50 | <i>Daphnia magna</i> | 156 mg/l / nincs adat óra |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás: NaOH egy erős lúgos anyag, ami vízben teljesen disszociál nátrium ionra (Na^+) és hidroxid ionra (OH^-). Magas vízben való oldékonysága és nagyon alacsony gőznyomásának köszönhetően a NaOH túlnyomórészt vízi környezetben lesz megtalálható. Ez azt mutatja, hogy szemcsés anyag vagy felületek nem nyelik el.

Biotikus lebomlás: A REACH Rendeletnek megfelelően nem szükséges vizsgálat elvégzése, ha az anyag szeretlen (VII. melléklet, 2 oszlop alkalmazása).

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

NaOH, nem felelnek meg a perzisztencia, bioakkumuláció és a toxicitás kritériumoknak. Ezért, NaOH nem tekinthető PBT vagy vPvB anyagnak.

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Ne juttassuk közvetlenül csatornára, környezetbe. A magas pH értékkel rendelkező anyagokat lefejtés előtt semlegesíteni kell. Savas oldattal való óvatos semlegesítés után sok vízzel hígítandó.

A feleslegessé vált kezeletlen terméket veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A keletkező hulladék kezelése a helyi szabályozásnak megfelelően az erre szakosodott cégeknél történjen, a veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások szerint.

13.2 Megfelelő módszerek a szennyezett csomagolások ártalmatlanítására:

A tisztítatlan csomagolás/konténer a termékkel megegyező módon kezelendő. A csomagolóeszköz tisztítás után újrafelhasználható.

14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

| | | |
|------|---|------------------------|
| 14.1 | UN szám (ADR/RID, IMDG, IATA) | 1824 |
| 14.2 | Helyes szállítási megnevezés: (ADR/RID, IMDG, IATA) | Nátrium-hidroxid oldat |
| | Műszaki megnevezés: | nem aktuális |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztályok: (ADR/RID, IMDG, IATA) | |
| | Veszélyt jelölő (Kemler) szám: | 80 |
| | Bárcák: | 8 |
| | Osztály: | 8 |
| | Osztályozási kód | C5 |
| 14.4 | Csomagolási csoport:(ADR/RID, IMDG, IATA) | II |

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2007. február

Módosítás: 2008. április 4. 2008. december 8. 2010. december 22., 2011. aug. 17. 2013. szept. 14.

14.5 Környezeti veszélyek:

Nem tengervíz szennyező

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Tengeri szállítás esetén: EmS szám: **F-A, S-B**

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Nem aktuális

15 SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal/keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

A nátrium-hidroxid nem szerepel a Tanács 96/82/EK Irányelve (Seveso II) I. mellékletében.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

EU Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete. (REACH)

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

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

28/2011. (IX.06.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről, 89/654 EGK irányelv

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

MSZ-EN 136 Egész álarok MSZ-EN 405 Gáz- és kombinált szűrők, MSZ-EN 464 Védelem folyékony és gáznemű vegyszerek ellen, MSZ-EN 374 Vegyszerek elleni védelem, MSZ-EN 344-1 Lábvédelem MSZ-EN 346-1 Védőcipő

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Készült, az EF az adatlap mellékletét képezi.

16 EGYÉB INFORMÁCIÓK**16.1 Általános információk:****Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai:**

Az adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított, Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének II. melléklete alapján készült.

Felhasználva:

A Vinyl Kft 2008. december hónapban módosított biztonsági adatlapja a Nátrium-hidroxid oldat termékről.

Variáció száma: 3

IPCS International Program on Chemical Safety adatbázis.

ECB ESIS (European Chemical Substances Information System) adatbázis

Biztonsági adatlap felülvizsgálata: 2011. augusztus 17. Verzió száma: 4, A módosítás: a biztonsági adatlap 1.3 és a 16.1 pontjait érintette.

Felülvizsgálat: 2013. szept. 14. Verzió száma: 6. Módosult az 1.1, 2.2, 6.3, 7.1, 8.1, 8.2, 9.2, 15.2, 16.1.

BIZTONSÁGI ADATLAP*A készítés kelte:* 2007. február*Módosítás:* 2008. április 4. 2008. december 8. 2010. december 22., 2011. aug. 17. 2013. szept. 14.**Alkalmazott rövidítések, vagy betűszók felsorolása, vagy magyarázata:**

EU Európai Unió
GHS Az ENSZ által kidolgozott „Vegyianyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
CAS szám Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma
Egy egyedi azonosítószám, aminek nincs kémiai jelentése. Kilenc számjegyből áll, melyeket három csoportra osztanak, kötőjellel elválasztva. A szám első része – balról kezdve – hat, a második rész kettő, a harmadik rész egy számjegyből áll.
MK maximális koncentráció
CK csúskoncentráció
TLV küszöbérték (határérték)
ATP: A műszaki fejlődéshez történő hozzáigazítás
CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
EC: Európai Bizottság
EK-szám: EU szám: EINECS, ELINCS vagy NLP
EF: Expozíciós forgatókönyv
EGK: Európai Gazdasági Közösség
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája
ELINCS: A törzskönyvezett anyagok európai listája
EU RAR: Európai kockázatértékelési jelentés
irrit.: Irritáció
IUPAC: Az elméleti és alkalmazott kémia nemzetközi uniója
kár.:károsodás
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
NaOH: nátrium-hidroxid
NLP: Már nem polimer
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE: polietilén
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
PROC: Feldolgozási kategória
PVC: polivinil-klorid
REACH: A vegyi anyagok regisztrációja, értékelése és engedélyezése
SDS: Biztonsági adatlap
STOT: Célszervi toxicitás
STP: Szennyvízkezelő telep
ts: testsúly
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A vonatkozó R-, S-, H- és P-mondatok (szám és teljes szöveg)**R-mondatok****R35** Súlyos égési sérülést okoz.**S-mondatok:**

S1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S37/39 Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

H-mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2007. február

Módosítás: 2008. április 4. 2008. december 8. 2010. december 22., 2011. aug. 17. 2013. szept. 14.

P-mondatok:

- P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264 A használatot követően a(z) kezeket alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
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.
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P321 Szakellátás a munkahely szerint illetékes szakrendelőben.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a98/2001 Korm. rendelet értelmében.

A biztonságot szolgáló javasolt képzések: nincs adat

Jogi Nyilatkozat

Az itt közölt adatok az eddigi tapasztalatainknak és ismereteinknek felelnek meg.
A közölt adatok nem szolgálják a termék minőségének garanciális leírását.
Az adatlap megismerése nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályzó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól.

Melléklet: Expozíciós Forgatókönyv az ipari és foglalkozásszerű felhasználáshoz, valamint a fogyasztói felhasználáshoz.

Biztonsági adatlap vége