

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2011.01.02.

Felülvizsgálva: 2021.09.02.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT 20-50%
Egyéb nevek, szinonímák: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék
Regisztrációs szám: 01-2119457892-27-xxxx

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület: Vegyipar, textilipar, fapépgyártás, tisztítószer, zsírtalanítószer -kohászat, szappangyártás, üvegipar, vízkezelés, fémek felületkezelése, gumiiipar, laboratóriumi felhasználás, egyéb fogyasztói felhasználás - semlegesítőszer.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
tel: +36-1-215-3058
fax: +36-1-215-2387
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: .

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64
(munkaidőben)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Dam. 1 Szemkárosodás 1
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Met. Corr. 1 Fémre maró 1
H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

Skin Corr. 1A Bőrmaró 1A
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrozív anyag

Veszély/figyelem: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (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 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.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb: Nem PBT és/vagy vPvB anyag.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Tartalom: Nátrium-hidroxid vizes oldat

Összetevők:

nátrium-hidroxid

Mennyiség:	45-55%
CAS-szám:	1310-73-2
EINECS-szám:	215-185-5
Index szám:	011-002-00-6
Regisztrációs szám:	01-2119457892-27-xxxx
H-mondat:	H314, H290, H318
Veszélyességi kategória:	Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1, Eye Dam. 1

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Távolítsuk el a beteget a szer közeléből, s vigyük friss levegőre. Takarjuk be takaróval, s tartsuk melegen és nyugalomban. Biztosítsunk a beteg számára levegő bevitelét, esetleg oxigén beadását. Forduljunk orvoshoz.
Bőrre kerülve:	Mossuk le az érintett területet bő, langyos vízzel. A lehető leghamarabb óvatosan távolítsuk el a szennyezett ruházatot, és folytassuk az érintett bőr mosását. Fedjük le az érintett területet steril gézzel. Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a nem kezelt sérülések nehezen gyógyulnak.
Lenyelve:	Azonnal öblítsük ki a sérült száját ivóvízzel. Adjunk 2-5 dl hideg vizet inni, de ne kényszerítsük az érintett személyt az ivásra, különösen, ha fájdalmat érez a szájában vagy a torkában. Nem szabad hánytatni. A perforáció veszélye. Ne adjunk aktív szén és ne adjunk semmit enni. Azonnal forduljunk orvoshoz.
Szembe jutva:	Azonnal öblítsük le bő ivóvízzel legalább 15 percig, a szemhéjakat szétfeszítve. Védjük a nem sérült szemet. Azonnal forduljunk orvoshoz. Azonnal távolítsuk el a

Egyéb információk:

kontaktlencsét, ha könnyen megoldható.

Baleset vagy rossz közérzet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot). Minden esetben tartsuk a beteget melegen és nyugalomban. Légzészavar esetén azonnal kezdjük el a mesterséges lélegeztetést. Ne alkalmazzunk szájból szájba vagy szájból orrba történő újra-élesztést. Használjunk Ambu zsákot vagy lélegeztetőgépet. Szívmegállásnál azonnal kezdjük meg a szívmasszázszt. Esméletvesztésnél a beteget helyezük stabil oldalfekvésbe és úgy szállítsuk.

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

A gőzök súlyos égési sérüléseket okoznak a szemben, a légutakban és a tüdőben. Hangszalag-ödéma és tüdő-ödéma (amely 2 napos késéssel is jelentkezhet), irritáló köhögés, könnyezés, fájdalom a bőrön. A termékkel való érintkezés súlyos égési sérüléseket okoz az érintett testrészekben. A lenyelés szúró fájdalmat okoz az emésztőrendszerben. Hányás és sokk léphet fel.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A tüdő-ödéma tünetei gyakran csak néhány óra elteltével jelentkeznek, és fizikai erőfeszítés hatására súlyosbodnak. A pihenés és az orvosi megfigyelés ezért elengedhetetlen.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	vízpermet, oltóhab, CO ₂
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Teljes vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Az anyag nem robbanásveszélyes. Tűz esetén veszélyes égési gázok vagy gőzök képződése lehetséges. Gyúlékony hidrogén képződik. Kerüljük az égéstermékek belélegzését.

Egyéb információk:

Hűtsük a konténereket/tartályokat vízpermettel. A szennyezett tűzoltó vizet elkülönítve össze kell gyűjteni. Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a füstöt.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő védőruházat és zárt légzőkészülék nélkül ne lépünk be a tűzveszélyes területre. Zárjuk le a veszélyzónát, és akadályozzuk meg az illetéktelen személyek belépését. Szigeteljük el a tűztől, ha sürgősen kockázat nélkül megtehető. A környező tartályokat és berendezéseket vízpermettel hűtsük.

A tüzet magasabb helyről, a szél felőli oldalról oltjuk. Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a gőzöket. A szennyezett tűzoltóvizet elkülönítve gyűjtjük vissza.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést. Viseljünk egyéni védőfelszerelést. Gondoskodjunk a zárt területek megfelelő szellőztetéséről. Maradjunk a szél felőli oldalon. Zárjuk le a veszélyes területet. Tartsuk távol a sürgősen és védőfelszerelés nélküli személyeket. Értesítsük a rendőrséget és a tűzoltóságot a véletlen kibocsátásról. Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Tilos a dohányzás. Tartsuk távol nyílt lángtól.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Állítsuk el a kifolyást, ha lehet. Előzzük meg a kiömlés nagy területre való szétterjedését (pl. gáttal). Akadályozzuk meg, hogy az anyag a csatornahálózatba, a talaj- és felszíni vizekbe vagy a talajba kerüljön.

Értesítsük az illetékes hatóságokat (rendőrség, tűzoltóság), ha a termék környezetszennyezést (csatornák, vízfolyások, talaj vagy

levegő) okozott.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagyobb kiömlést engedjük a csatornába. Kisebb kifolyást itassunk fel megfelelő abszorbenssel (homok, száraz föld, univerzális kötőanyag). Gyűjtsük megfelelően jelölt tartályokba hasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából. A szennyezett területet vízzel locsoljuk le. Hígított kénsavval vagy sóssavval semlegesítsük.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban.
A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

6.5. Egyéb információk

Nem ismert.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

Biztosítsuk a raktár és a munkaterületek alapos szellőzését. Munka közben ne együnk, ne igyunk és ne dohányozzunk. Tartsuk be a személyi higiéniai elveket. Viseljünk egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt). A maró hatású anyagokra vonatkozó előírások szerint tároljuk és kezeljük. Az épületek építésénél és használatánál tartsuk be a tűzbiztonságra vonatkozó műszaki követelményeket tartalmazó utasításokat. Tegyük óvintézkedéseket a tűz és robbanás ellen (tilos a dohányzás, tilos nyílt lánggal dolgozni, tartsuk távol a gyújtóforrásokat).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás:

Tiszta, száraz és jól szellőző helyen tároljuk. Tartsuk szorosan zárt tartályokban. A raktárnak rendelkeznie kell gyógyszeres ládával és ivóvízforrással. Ajánlott a raktárat vészhelyzeti gyűjtőedényekkel felszerelni. A raktárat védeni kell az illetéktelenek behatolása ellen. Tároljuk az összeférhetetlen anyagoktól távol. Csomagolásra alkalmatlan anyagok: alumínium, cink.
Csomagolásra alkalmas anyag: acél belső védő gumibevonattal, rozsdamentes acél, polietilén. Minimális tárolási hőmérséklet: 15 °C (alacsonyabb hőmérsékleten az anyag megszilárdul). Tárolási hőmérséklet > 15 °C. Savakkal keverve fennáll az exoterm reakció, az erős hőfejlődés és a reakcióelegy kifröccsenésének veszélye. Vízzel való keverésnél a fejlődő hőt kontroll alatt kell tartani. Előzzük meg a termék ellenőrizetlen kiszabadulását a környezetbe. Ne engedjük a csatornába, talajvizekbe és a talajba.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

CAS szám: 1310-73-2 nátrium-hidroxid: ÁK = 1 mg/m³,
CK = 2 mg/m³ m;N

m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
N: ÁK-korrekciónak nincs szüksége

DNEL adatok:

Nátrium-hidroxid

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó-helyi
Érték:	1 mg/m ³

Nátrium-hidroxid

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó-helyi
Érték:	1 mg/m ³

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Megfelelő műszaki ellenőrzés: Kövessük a szokásos munkahelyi egészségvédelmi gyakorlatot, s különösen a jó szellőztetést. Ez elérhető helyi elszívással vagy megfelelő általános szellőztetéssel. Munka közben ne együnk, ne igyunk és ne dohányozzunk. A munkaközi szünetekben, étkezés és pihenés előtt és a munka végén alaposan mossunk kezet szappannal és vízzel. A tároló létesítményeket és a kezelőberendezéseket szereljük fel szemmosóval és biztonsági zuhannyal. Az elfogadott műszaki szabályozásoknak a levegőben lévő szinteket az expozíciós határértékek alatt kell tartaniuk, és ki kell zárniuk a termékkel való közvetlen érintkezést.
Szem-/arcvédelem:	Szorosan záró védőszemüveg vagy teljes védőálarc.
Testvédelem:	Védőruházat és lábbeli. Gumiból készült kötény. Újbóli használat előtt mossuk ki a szennyezett ruházatot.
Kézvédelem:	Védőkesztyű (EN 374 - MSZ EN 374-2:2015) és kézvédő krém. Megfelelő kesztyűanyagok (áttörési idő > 8 óra): mindennapi munka, felfröccsenés lehetőségével - természetes gumi (NR, 0,6 mm), nitrilgumi (NBR, 0,4 mm), polivinilklorid, neoprén, butil-gumi. Balesetek felszámolása, nagy koncentrációk: Viton (FKM, 0,7 mm).
Légutak védelme:	Expozíció veszélye esetén megfelelő, P2 típusú szűrővel ellátott védőmaszkot használjunk. Baleset, tűz vagy magas füstkoncentráció esetén használjunk zárt légzőkészüléket.
Egyéb információk:	Higiéniiai intézkedések: A szabványoknak megfelelő szemmosó palackokat vagy szemmosókat kell biztosítani. A szennyeződött ruházatot és cipőt azonnal le kell vetni. A megfelelő üzem-egészségügyi és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Tartsuk be a biztonságos kezelés és tárolás elveit. Védjük a véletlenszerű környezetbe jutástól.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	folyadék
------------------	----------

b) Szín	színtelen
c) Szag	szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	12 °C (50 %-os oldat)
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	143 °C
f) Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	nincs adat
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	14 (20 °C; 50%-os oldat)
l) Kinematikus viszkozitás	nincs adat
m) Oldhatóság	vízben teljesen oldható (50 %-os oldat); alkoholokban oldható
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,525 g/cm ³ (20 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nem tartalmaz nanorészecskéket

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: Zsírokkal érintkezve elszappanosodás lehetséges.
Robbanásveszélyesség: Nem robbanékony.
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A termék nagyon reaktív. Fémekkel szemben maró hatású.
Fémekkel érintkezve hidrogén keletkezhet.
Robbanásveszély.
Heves reakció savakkal, vízzel (exoterm reakció).

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények (20 °C; 101,3 kPa) között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Savakkal keverve fennáll az exoterm reakció, az erős hőfejlődés és a reakcióelegy kifröccsenésének veszélye. Vízzel maró hatású oldatokat képez. A hőfejlődést vízzel való keverés során ellenőrzés alatt kell tartani. A lúgot mindig vízhez adjuk, soha nem fordítva, lassan és kevergetve!
Fémekkel érintkezve hidrogén keletkezhet.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Nem megfelelő tárolási körülmények, veszélyes kémiai reakciót kiváltó anyagokkal való érintkezés, napfény, magas hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Alumínium és ötvözetei, cink, könnyűfémeket tartalmazó ón-ötvözet, ammóniumsók, halogénezett szénhidrogének.
Védjük a savakkal, fémekkel, erélyes oxidálószerekkel

való érintkezéstől.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Gyúlékony hidrogén képződik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Termék:

- a) Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. LD₀₁ (szájon át, nyúl): 500 mg/kg (Medis-Alarm). LD₅₀ (intraperitoneálisan, egér): 40 mg/kg (Medis-Alarm).
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemkárosodást okoz.
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyéb információk: Súlyos égési sérüléseket és nehezen gyógyuló sebeket okoz. A termék ártalmas belélegezve, bőrrel érintkezve, lenyelve. A termék súlyos szemkárosodást okozhat, ami a látás teljes elvesztéséhez vezethet. A károsodás mértéke a koncentrációtól, a pH-tól, az oldat mennyiségétől és az érintkezés időtartamától függ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC₅₀ érték: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Nem alkalmazható szervesetlen anyagokra.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: A termék vízben való nagyfokú oldhatósága miatt nem várható bioakkumuláció a szervezetben.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Könnyen oldódik vízben. A talajon keresztül behatolva ioncsere léphet fel.

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT)
Ez az anyag nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra (nem vPvB)

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások

Nagyon káros a vízi szervezetekre. Káros hatás a pH-eltolódás miatt. Az elérhető toxikológiai vizsgálatok relatív kicsi toxicitási értéktartományt (> 10 mg/l) mutattak és elegendő adat áll rendelkezésre a főbb rendszertani csoportok által tolerált pH-értékek tartományáról. A legtöbb felnőtt édesvízi halra a pH < 9 általában elfogadható.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék/szermaradék (ajánlás): Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 8 „Maró”.

A termékmaradványokat vagy a mosóvizet ne engedjük a csatornahálózatba vagy a talajvízbe. A termék szennyvizét csak akkor szabad a csatornahálózatba vagy a vízfolyásokba engedni, ha azt a vízügyi hatóságok által előírt feltételek mellett semlegesítették.

A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál tartsuk be a hatályos környezetvédelmi és hulladékartalmatlanítási jogszabályokat (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet), valamint a helyi hatósági követelményeket.

Hulladék: A hulladék besorolását és a megfelelő hulladékkezelési módszert a hulladék tulajdonosának kell megállapítania, a hulladék felhasználása, keletkezése és veszélyességi tulajdonságai alapján, a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint.

Tisztítatlan csomagolás (ajánlás):

Veszélyes hulladék. Hulladék azonosító kód: 15 01 10. Visszaváltható csomagolás. A csomagolást teljesen kiürítve és kitisztítva adjuk vissza a beszállítónak.

EWC hulladékkód: 06 02 04* - nátrium- és kálium-hidroxid

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

veszélyt jelölő szám: 80

- alagútkorlátozási kód: E

- szállítási kategória: 2

- EmS (IMDG): F-A, S-B

- MFAG (IMDG): 705

- csomagolási utasítások: P001, IBC02 ”MP15 (utasszállító: 851; teherszállító: 855)

- ADR tartályos szállítás: L4BN, TU42 - AT jármű

- mobiltartányos szállítás: T7, TP2

- korlátozott mennyiség: 1 liter

- engedélyes mennyiség: E2

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	1824
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8 Osztályozási kód: C5
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs információ
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható

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

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Elkészült

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:**

H-mondatok:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1
Met. Corr. 1	Fémre maró 1
Skin Corr. 1A	Bőrmaró 1A

Felülvizsgált fejezetek: 1-16

Egyéb információk:

Rövidítések és betűszavak:
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név
CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja
NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli szint

Készült: A gyártó 2021.08.09-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás

esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.

AMVILIN