

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2011.01.02.

Felülvizsgálva: 2023.02.21.

### 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: 01-2119457892-27-0008

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

Felhasználási terület: Intermedierek, pH-szabályozó szerek, laboratóriumi vegyszerek. A nátrium-hidroxid oldatot legnagyobb mennyiségben a szerves és szervesetlen vegyipar használja fel. Nagy felhasználó a papír- és cellulózipar, műselyem- és viszkózszelyemipar, alumíniumipar. Jelentős fogyasztó még a szappan- és mosószergyártó ipar, az üveg- és élelmiszeripar. Használják víz- és szennyvízkezelésnél.

#### 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  
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** Bőrrmaró 1A  
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

GHS piktogramok:



**GHS05**

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

<b>H290</b>	Fémekre korrozív hatású lehet.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)	
<b>P260</b>	A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.
<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P303 + P361 + P353</b>	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
<b>P305 + P351 + P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P310</b>	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak. Az anyag az 2017/2100/EU vagy az 2018/605/EU rendeletekben meghatározott kritériumok alapján nem minősül endokrin károsító tulajdonságú anyagnak. Nincs egyéb olyan veszélyekre vonatkozó információ, amelyek alapján nem végeztek osztályba sorolást, de amelyek az anyag általános veszélyességéhez hozzájárulhatnak (például a porzásra, az 1272/2008/EK rendelet I. melléklete 2. részének 2.1. pontjában meghatározott osztályozási kritériumoknak meg nem felelő robbanásveszélyességre, a porrobbanás veszélyére, a kereszt szenzibilizációra, a fullasztó hatásra, a fagyasztó hatásra, az erős szag- vagy ízhatásra, vagy a környezeti hatásokra, mint például a talajban élő organizmusokat érintő veszélyekre és a fotokémiai ózonképződést elősegítő képességre).

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Tartalom: Nátrium-hidroxid vizes oldat

Összetevők:

nátrium-hidroxid (Skin Corr. 1A; H314: C  $\geq$  5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 %  $\leq$  C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 %  $\leq$  C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 %  $\leq$  C < 2 %)

Mennyiség:	20-50%
CAS-szám:	1310-73-2
EINECS-szám:	215-185-5
Index szám:	011-002-00-6
Regisztrációs szám:	01-2119457892-27-0008
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: A sérültet ki kell vinni a friss levegőre. Oxigént vagy

	szükség esetén mesterséges lélegeztetést adjunk. A sérültet megfelelő pozícióba kell fektetni, majd betakarni és melegen tartani. Azonnal hívjunk orvost.
Bőrre kerülve:	Haladéktalanul távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőt. Bő vízzel azonnal mossuk le. Tartsuk a sérültet melegen és csendes helyen. Azonnal hívjunk orvost vagy a toxikológiai központot. A szennyezett ruhát mossuk ki az újbóli használat előtt.
Lenyelve:	Azonnal hívjunk orvost vagy a toxikológiai központot. Szállítsuk a sérültet azonnal kórházba. Lenyelés esetén öblítsük ki a szájat vízzel (csak akkor, ha a sérült eszméleténél van). TILOS hánytatni.
Szembe jutva:	Bő vízzel azonnal öblítsük ki a szemeket, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Abban az esetben, ha nehéz a szemhéjak kinyitása, alkalmazzunk fájdalomcsillapító szemmosót (oxibuprocaine). Azonnal hívjunk orvost vagy a toxikológiai központot. Haladéktalanul szállítsuk a sérültet kórházba.
Egyéb információk:	Javaslat az orvosi ellátáshoz: Friss levegő, nyugalom. Félig-ülő helyzet. Mesterséges lélegeztetésre szükség lehet. Kérjük orvosi segítséget.

#### **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 belélegzése 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. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:	A környezeti tűztől függő.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Teljes vízszugár

#### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes bomlástermékek:	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.
---------------------------	--

Egyéb információk:	A környezetben keletkező tűz esetén: használjunk megfelelő tűzoltó anyagot. Hűtsük a konténereket/tartályokat vízpermettel. Tűzveszélyességi osztály Magyarországon: nem tűzveszélyes.
--------------------	--

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

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

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
Előzzük meg a további szivárgást vagy kifolyást, amennyiben ez biztonságosan megtehető.

Tartsuk távol az összeférhetetlen termékektől.

Sürgősségi ellátók esetében:

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. A magas pH értékkel rendelkező anyagokat lefejtés előtt semlegesíteni kell. Savas oldattal való óvatos semlegesítés után sok vízzel hígítandó.

## **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

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. Tároljuk megfelelően felcímkézett, zárt tartályokban. Tartsuk megfelelő, zárt tartályokban ártalmatlanítás céljából. Kezeljük a visszanyert anyagot az Ártalmatlanítási szempontok c. fejezetben leírtak szerint.

## **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:

Használatos zárt rendszerben. Hígításkor mindig a terméket adjuk a vízhez. Soha ne a vizet adjuk a termékhez. Csak a termékkel kompatibilis berendezéseket és anyagokat használjunk. Tartsuk távol összeférhetetlen termékektől. Lehetőség szerint szivattyú vagy gravitáció révén mozgassuk.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tárolás:

Tartsuk jól szellőztetett helyen megfelelően felcímkézett tartályokban. A tartályt tartsuk zárva. Tartsuk távol összeférhetetlen termékektől.

Csomagoló anyag:

Rozsdamentes acél, polietilén, papír+PE.

Nem megfelelő csomagoló anyag: Nem áll adat rendelkezésre.

### **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/m<sup>3</sup>,  
CK = 2 mg/m<sup>3</sup> m;N

m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt,  
nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

N: ÁK-korrektció nem szükséges

DNEL adatok:

Nátrium-hidroxid

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

**Nátrium-hidroxid**

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

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Megfelelő műszaki ellenőrzés: Megfelelő szellőztetés biztosítása szükséges. Olyan műszaki intézkedéseket kell alkalmazni, amelyek a foglalkozás egészségügyi határoknak megfelelnek. Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: A szabványoknak megfelelő szemmosó palackokat vagy szemmosókat kell biztosítani. A szennyezett ruházatot és cipőt azonnal le kell venni. A megfelelő üzem egészségügyi és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.
Szem-/arcvédelem:	Vegyszerálló védőszemüveg viselése kötelező.
Testvédelem:	Vegyszerálló kötény. PVC kötény/csizma, porok esetén neoprén.
Kézvédelem:	Zárt védőkesztyű. Alkalmas anyagok: PVC, neoprén, természetes gumi, butil-gumi. Nem alkalmazható anyag: bőr.
Légutak védelme:	Por vagy permet képződés esetén megfelelő szűrővel ellátott légzőkészüléket használjunk. Ajánlott szűrőtípus: P3.
Egyéb információk:	Higiéniai 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:	A helyi és nemzeti szabályozás szerint.

**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	-26 °C (20 %-os oldat) 16 °C (40 °C-os oldat)
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	108 °C (20 °C-os oldat); 128 °C (40 %-os oldat)
f) Tűzvesélyesség	nem alkalmazható
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
h) Lobbanáspont	nem alkalmazható
i) Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható

j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	nem alkalmazható
l) Kinematikus viszkozitás	nincs adat
m) Oldhatóság	nagyon jól oldódik (>10000 mg/l)
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
o) Gőznyomás	nem alkalmazható
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,22-1,53 g/cm <sup>3</sup> (20 °C; 20-50 %-os oldat))
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nem alkalmazható

## 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:

Robbanásveszélyesség: Nem alkalmazható.  
Oxidáló tulajdonságok: Nem alkalmazható.  
Kiegészítő fizikai-kémiai információ: A NaOH egy erősen lúgos anyag, ami vízben teljesen disszociál nátrium ionra (Na<sup>+</sup>) és hidroxid ionra (OH<sup>-</sup>). A vízben való oldódás/disszociáció erősen exoterm, heves reakció játszódik le, amikor NaOH-t adunk a vízhez.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség:

Potenciális hőtermelési veszély. Maró hatású lehet fémekre.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

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:

Kerülendő körülmények:

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

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:

Fémek, oxidálószeresek, savak, alumínium, egyéb könnyűfémek és ötvözetek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

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.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

**Termék:**

a) Akut toxicitás

Az NaOH-nak normál kezelési és felhasználási feltételek mellett az emberi szervezetben történő szervi kiválasztása nem valószínű, ezért további vizsgálatok (rákkeltő hatás, reprodukciós toxicitás, egyetlen és ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás) elvégzése nem szükséges. Egerek (intraperitoneális) LD50 = 40

	mg/kg ts
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Nyúl: Irritáló. (5 % NaOH oldat); Ember: Irritáló. (1 % NaOH oldat) OECD404
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz. Nyúl: Irritáló. (2 % NaOH oldat) OECD405
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Ember (férfi): Nem szenzibilizáló.
e) Csírasejt-mutagenitás	Kínai hörcsög (petefészek): Negatív.
f) Rákkeltő hatás	Nincs osztályozva.
g) Reprodukciós toxicitás	Nincs osztályozva.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva.
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva.
j) Aspirációs veszély	Nincs osztályozva.
Egyéb információk:	Nincs adat.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nincs információ.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

LC50 érték:

Magas vízben való oldékonysága és nagyon alacsony gőznyomásának köszönhetően a NaOH túlnyomórészt vízben lesz megtalálható.

Vízi toxicitás:

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre:

Édesvízi gerinctelenek (Ceriodaphnia sp.) EC50 = 40.4 mg/l (48 h)

Módszer: egyéb útmutató

Toxicitás a mikroorganizmusokra:

Photobacterium phosphoreum EC50 = 22 mg/l (15 min)

Módszer: egyéb útmutató

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Perzisztencia és lebonthatóság:

Biodegradáció: A REACH Rendeletnek megfelelően nem szükséges a vizsgálat elvégzése, ha az anyag szervesetlen (VII. melléklet, 2. oszlop alkalmazása).

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumulációs képesség:

Nincs adat.

**12.4. A talajban való mobilitás**

A talajban való mobilitás:

Nincs adat.

**12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei**

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Az anyag várhatóan nincs hatással a globális felmelegedésre, a sztratoszféra ózonrétegének elvékonyodására vagy a troposzférában ózon felhalmozódására.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A nemzetközi és a helyi hulladékkezelési szabályozás szerint.

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:

Termék: A feleslegessé vált kezeletlen terméket veszélyes hulladéknak kell tekinteni és lehetőség szerint az ártalmatlanítóhoz történő szállítást megelőzően semlegesíteni kell. A keletkező hulladék kezelése a helyi szabályozásnak megfelelően az erre engedéllyel rendelkező cégeknél történjen, a veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások betartásával.

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

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- |  |                        |
|--|------------------------|
| 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        | EmS: F-A, S-B          |
| 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:

- |             |   |
|-------------|---|
| <b>H290</b> | Fémekre korrozív hatású lehet.                |
| <b>H314</b> | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| <b>H318</b> | Súlyos szemkárosodást okoz.                   |

Veszélyességi osztály/kategória:

- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>Eye Dam. 1</b>    | Szemkárosodás 1 |
| <b>Met. Corr. 1</b>  | Fémre maró 1    |
| <b>Skin Corr. 1A</b> | 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, címkézéssel és csomagolással  
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 2022.12.21-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.

AMVIL