

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2024.10.03.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO STABREX ST40  
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: E87X-R5D1-299C-PW5D

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

Felhasználási terület: Azonosított felhasználások:  
Biocid hűtővíz kezelésére.  
Papírgyártáshoz használt technológiai segédanyag,  
eljáráshoz használt vízben marad  
javasolt felhasználási korlátozások:  
Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 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: Ecolab GmbH  
Handelskai 92  
A-1200 Wien  
Ausztria  
01 715 2550-0

Engedély birtokos / jogi képviselő:  
Ecolab Global Business Services Kft.  
VÁCI GREENS B, Bence utca 1  
1138  
Budapest  
Magyarország  
+ 36 1 880 5610 (8:30-16:30)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható -csak  
Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében  
hívható - külföldről is)

### 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**

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Nátriumhidroxid

GHS piktogramok:



**GHS05**

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H290**

Fémekre korrózív hatású lehet.

**H314**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H318**

Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

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

**P304 + P340**

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**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.

**P363**

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Egyéb:

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

PBT és/vagy vPvB értékelés eredményei:

Termék:

Becslés:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0.1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek

Tartalom: .

Összetevők:

Nátriumhidroxid (Skin Corr. 1A. H314  $\geq 5\%$ ; Skin Corr. 1B. H314 2 -  $< 5\%$ ; Skin Irrit 2. H315 0.5 -  $< 2\%$ ; Eye Irrit. 2. H319 0.5 -  $< 2\%$ )

Mennyiség:	5 - $< 10\%$
CAS-szám:	1310-73-2
EINECS-szám:	215-185-5
Index szám:	011-002-00-6
Regisztrációs szám:	01-2119457892-27
H-mondat:	H314, H290
Veszélyességi kategória:	Skin Corr. 1A, Met. Corr. 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:	Friss levegőre kell vinni. Tünetileg kell kezelni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Bőrre kerülve:	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani. Azonnal orvost kell hívni.
Lenyelve:	A szájat vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Ha eszméleténél van, 2 pohár vizet kell adni. Azonnal orvost kell hívni.
Szembe jutva:	Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvost kell hívni.
Egyéb információk:	Elsősegély-nyújtók védelme: Vészhelyzetben először mérje fel a veszély mértékét, mielőtt cselekszik. Ne tegye ki magát sérülés veszélyének. Kétség esetén hívja a sürgősségi ellátókat. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

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

Részletesebb információkat az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében a 11. szekció tartalmaz.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

#### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: A környezeti tűztől függő.

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

Veszélyes bomlástermékek: Nem alkalmazható.

Egyéb információk:

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Különleges veszélyek a tűzoltás során:

Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyi védőfelszerelést kell használni.

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

TANÁCSOK A MENTÉSBEN NEM RÉSZT VEVŐ SZEMÉLYZET SZÁMÁRA

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.

A feltakarítást csak képzett személyzet vezesse.

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

TANÁCSOK A MENTÉSBEN RÉSZT VEVŐK SZÁMÁRA

Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.

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

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

A nyomokat vízzel kell leöblíteni.

Nagyobb mennyiségű anyag kifröccsenése esetén, a kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, vagy más módon tárolja, hogy megakadályozza a vízfolyásba kerülését.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Lenyelni tilos. A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Csak megfelelő szellőzés mellett használható.

Egészségügyi intézkedések:

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors áztatásához, öblítéséhez, amennyiben fenn áll a bőrre kerülés, vagy szembefreccsenés veszélye.

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

Tárolás:

Az eredeti edényben tartandó. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése

érdekében.

Nem szabad savak közelében tárolni. Gyermekektől elzárva tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tárolja megfelelő, felcímkézett tartályban.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Lásd 1.2. szakasz

Egyéb információk:

Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak:

Csomagolóanyag/Tárolásra használható anyag: Polietilén, polipropilén, viton. A műanyagokkal való kompatibilitás változhat. Ezért ajánljuk használat előtt kipróbálni a kompatibilitást.

Tárolásra nem alkalmas csomagolóanyag: Sárgaréz, Buna-N, EPDM, Rozsdamentes acél 316L, Rozsdamentes acél 304, 100%-os fenolgyanta bevonó, Epoxifenol gyanta, Alacsony ötvöztetésű acél

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet alapján:

CAS: 1310-73-2 nátriumhidroxid: AK: 1 mg/m<sup>3</sup>, CK: 2 mg/m<sup>3</sup>

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

N: ÁK korrekciós csoportok: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

DNEL adatok:

Nátriumhidroxid

Felhasználás:

Munkavállalók

Expozíciós útvonal:

Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások:

hosszantartó - helyi

Érték:

1 mg/m<sup>3</sup>

Nátriumhidroxid

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  
Hatékony elszívás.

A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

Egészségügyi intézkedések:

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezet és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a

	test gyors áztatásához, öblítéséhez, amennyiben fenn áll a bőrre kerülés, vagy szembefreccsenés veszélye.
Szem-/arcvédelem:	Védőszemüveg, álarc (EN 166)
Testvédelem:	Személyi védőfelszerelés: megfelelő védőkesztyű, védőszemüveg és védőruházat, beleértve a megfelelő biztonsági cipőt. (EN 14605)
Kézvédelem:	Ajánlott megelőző bőrvédelem. Kesztyű Nitril-kaucsuk butilkaucsuk Áttörési idő: 1 - 4 óra. Kesztyűvastagság, butil-kaucsuk minimum 0.7 mm, nitril-kaucsuk 0.4 mm vagy ezzel egyenértékű (további információért vegye fel a kesztyű gyártójával / forgalmazójával a kapcsolatot) Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.(EN 374)
Légutak védelme:	Mikor a léguti kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellőképpen nem csökkenthetők technikai eszközökkel, vagy egyéb módszerekkel, eljárásokkal, vagy a munkafolyamatok megfelelő szervezésével, akkor javasolt a minősített légzésvédő használata, amely megfelel az uniós követelményeknek (89/656 / EGK, 89/686 / EGK) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett: P (EN 143, 14387)
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Fontolja meg a tárolóedények környékének elszigetelését.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

a) Halmazállapot	folyadék
b) Szín	halványsárga
c) Szag	szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	- 8,2 °C, ASTM D-1177
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat
f) Tűzvesélyesség	Nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat
h) Lobbanáspont	Nem alkalmazható
i) Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
k) pH	13
l) Kinematikus viszkozitás	Nincs adat
m) Oldhatóság	Teljesen oldható
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat
o) Gőznyomás	7.7 mm Hg (25 °C) (Módszer: ASTM D 2879-86); 27 mm Hg (46 °C) (Módszer: ASTM D 2879-86)
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.305 - 1.380 (25 °C) ASTM D-1298
q) Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
r) Részecskejellemzők	Nincs adat

### **9.2. Egyéb információk**

Egyéb információk:	Szagküszöbérték: nincs adat
--------------------	-----------------------------

Párolgási sebesség: nincs adat  
 Oldékonyság: nincs adat  
 Dinamikus viszkozitás: 7 mps  
 Robbanásveszélyes tulajdonságok: nincs adat  
 Oxidáló tulajdonságok: nincs adat  
 VOC: 0%

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Savval és alumíniummal reakcióba léphet.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Szélsőséges hőmérsékleti értékek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Lágy acél, alumínium, erős savak

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Nem alkalmazható.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Termék:

- a) Akut toxicitás A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés Erről a termékről nincs adat.
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció Súlyos égési sérülést okoz. Faj: Nyúl Eredmény: 7.9  
 Módszer: Draize Test Vizsgálati anyag: Hasonló termék
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemkárosodást okoz. Faj: Nyúl Eredmény: Maró  
 Módszer: Draize Test Vizsgálati anyag: Hasonló termék
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Erről a termékről nincs adat.
- e) Csírasejt-mutagenitás Erről a termékről nincs adat.
- f) Rákkeltő hatás Erről a termékről nincs adat.
- g) Reprodukciós toxicitás Erről a termékről nincs adat.
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Erről a termékről nincs adat.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Erről a termékről nincs adat.
- j) Aspirációs veszély Erről a termékről nincs adat.
- Egyéb információk: Lehetséges egészségügyi hatások  
 Szem:  
 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 Bőr:  
 Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.  
 Lenyelés:  
 Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.  
 Belégzés:  
 Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt.  
 Krónikus expozíció:

Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Szemmel való érintkezés:

Vörösség, Fájdalom, Felmaródás

Bőrrel való érintkezés:

Vörösség, Fájdalom, Felmaródás

Lenyelés:

Felmaródás, Hasi fájdalom

Belégzés:

Belégzési irritáció, Köhögés

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőséget veszélyeztető anyag. ( 2 ) (A gyártó meghatározása szerint.)

### 12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék:

Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Toxicitás halakra:

96 hrs LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 4.5 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs LC50 Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty): 16 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 8.3 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs NOEC Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 1.3 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs NOEC Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty): 8 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs NOEC Pimephales promelas (Fürge cselle): 3.6 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

48 hrs LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 7.1 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

48 hrs NOEC Pimephales promelas (Fürge cselle): 5.0 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:

48 hrs LC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 4.3 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs LC50 Garnélarák (Mysidopsis bahia): 27 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

48 hrs LC50 Ceriodaphnia dubia: 1.6 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

48 hrs EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 4.2 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

48 hrs NOEC Daphnia magna (óriás vízibolha): 2.2 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék



96 hrs NOEC Garnélarák (*Mysidopsis bahia*): 13 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

48 hrs NOEC *Ceriodaphnia dubia*: 0.63 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás algákra:

72 hrs LC50 Zöld alga (*Selenastrum capricornutum*): 3.66 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

72 hrs NOEC Zöld alga (*Selenastrum capricornutum*): 2.5 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás):

7 Days EC25 / IC25 Kövér feju fürge cselle: 3.34 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

7 Days LOEC Kövér feju fürge cselle: 5 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

7 Days NOEC Kövér feju fürge cselle: 2.5 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. (Krónikus toxicitás):

EC25 / IC25 *Ceriodaphnia dubia*: 15.6 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Vizsgálati típus: 3 költéses

NOEC *Ceriodaphnia dubia*: 2.5 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Vizsgálati típus: 3 költéses

LOEC *Ceriodaphnia dubia*: 5.0 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Vizsgálati típus: 3 költéses

NOEC *Ceriodaphnia dubia*: 20.0 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Vizsgálati típus: 3 költéses

LOEC *Ceriodaphnia dubia*: 40.0 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Vizsgálati típus: 3 költéses

Egyéb információk:

Komponensek

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:

Nátriumhidroxid

48 h EC50: 40 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék

Biológiai lebonthatóság:

Nem alkalmazható

Biológiai oxigénigény (BOI):

Ez az anyag oxidáló biocid, és várhatóan nem marad meg a környezetben.

Vegyí Oxigén Igény (COD): 89,900 mg/l

Komponensek

Biológiai lebonthatóság:

Nátriumhidroxid

Eredmény: Nem alkalmazható - szerves

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Termék

Bioakkumuláció:

Ez a készítmény vagy anyag biológiailag várhatóan nem halmozódik fel.

Komponensek

Bioakkumuláció:

Nátriumhidroxid

a tanulmány tudományosan nem bizonyított

### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Termék

Ez az anyag vízben oldható, és várhatóan elsődlegesen a vízben marad.

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

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Termék:

Becslés:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0.1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7. Egyéb káros hatások

AOX információ: A termék nem tartalmaz szerves halogén vegyületet.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.

Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.

Szenyezett csomagolás:

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

EWC hulladékkód:

Útmutató a hulladékkód kiválasztásához:

Veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a végfelhasználónak kell újradefiniálnia és megadnia a legmegfelelőbb Európai Hulladék Katalógus kódot. A hulladéktermelő feladata, hogy megvizsgálja a toxicitását és fizikai tulajdonságait a keletkezett anyagnak, megfelelően azonosítsa a hulladékot és meghatározza az ártalmatlanítási módszereket, melyek összhangban vannak a vonatkozó európai (EU 2008/98 / EK) és a helyi

előírásokkal.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A szállító / megbízó / feladó felelőssége biztosítani, hogy a csomagolás, címkézés, és a jelölések megfeleljenek a kiválasztott szállítási módnak.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	1824
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NÁTRIUMHIDROXID, OLDAT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
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.)

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről, 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól.

BIOCID REGISZTRÁCIÓS SZÁM: B-23050029(PT11, PT12)

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés: E keverékben szereplő egyes anyagokra vonatkozó Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

**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.

Veszélyességi osztály/kategória:

<b>Met. Corr. 1</b>	Fémre maró 1
<b>Skin Corr. 1A</b>	Bőrmaró 1A

Felülvizsgált fejezetek: 1,2,10,12,15

Egyéb információk: Az osztályozás a következő módszerek megfelelően történt  
1272/2008/EK RENDELETE  
Bőrmarás 1A, H314, Számítási módszer  
Súlyos szemkárosodás 1, H318, Számítási módszer  
Fémekre maró hatású 1, H290, Számítási módszer

Egyéb rövidítések teljes szövege  
ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw -

Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

#### REFERENCIÁK

IARC monográfiák a vegyszerek emberre gyakorolt rákkeltő hatásának értékeléséről, Genf: Egészségügyi világszervezet, Nemzetközi rákkutató Ügynökség.  
Az MSDS biztonsági adatlap összeállításakor a szakértői

véleményalkotáshoz a következő kulcsfontosságú referenciákat és adatforrások vettük figyelembe: Európai jogszabályok/direktívák (ideértve az (EK) 1907/2006, (EK) 1272/2008, 67/548/EEC és 1999/45/EK direktívákat), szállítói adatok, internet, ESIS, IUCLID, Ariel Insight™, ERICards, nem európai hivatalos jogszabályok adatai és más adatforrások.

Készült:

A gyártó 2024.05.29-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 óvintézkedésektől, és 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.

ANNULI

**Expozíciós forgatókönyv**

expozíciós forgatókönyv: Hűtővíz kezelés

Life Cycle Stage:

Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

A használat szakterülete:

SU4

Élelmiszeripari termékek gyártása

SU5

Textíliák, bőr, prém gyártása

SU6b

Pép, papír és papíripari termékek gyártása

SU6a

Fafeldolgozás, fatermék gyártás

SU7

Nyomdai és egyéb sokszorosítási tevékenység

SU8

Vegyipari anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)

SU9

Finomkémiai termékek gyártása

SU 10

Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)

SU11

Gumiipari termékek gyártása

SU12

Műanyagipari termékek gyártása, ideértve a vegyületképzést és az átalakítást is

SU13

Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása

SU14

Fémalapanyagok gyártása, beleértve az ötvözeteket

SU15

Feldolgozott fémtermékek gyártása a gépek és berendezések kivételével

SU16

Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása

SU17

Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké

SU20

Egészségügyi szolgáltatások

SU23

Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés

SU24

Tudományos kutatás és fejlesztés

A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:

Környezeti kibocsátás kategória:

ERC4

Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

Napi mennyiség területenként:

1000 kg

Szennyvíztisztító típusa:

nincsenek

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC8a

Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

Expozíció időtartama:

15 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem:

lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

lásd 8. szakasz

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC3

Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

Expozíció időtartama:

60 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem:

lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

lásd 8. szakasz

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC15

Laboratóriumi reagens felhasználása

Expozíció időtartama:

60 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem:

lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

lásd 8. szakasz

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC28

Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása)

Expozíció időtartama:

240 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként:1

Bőrvédelem:

lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

lásd 8. szakasz