

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2015.10.02.

Felülvizsgálva: 2023.03.13.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: Nalco 73199

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: KORRÓZIÓGÁTLÓ, KORRÓZIÓS INHIBITOR  
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: Nalco Ltd.  
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE  
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX  
TEL: +44 (0)1606 74488

HELYI VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA  
Ecolab - Hygiene Kft.  
Váci út 81-83  
H-1139, Budapest, Magyarország  
TEL: + 36 1 880 5610 (8:30-16:30)

#### 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

Az 1272/2008/EK rendelet szerint ez a termék nem minősül veszélyesnek.

#### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Benzotriazol nátrium sója

GHS piktogramok:



**GHS05**

Maró, korrózív anyag



**GHS07**

Figyelmeztetés



**GHS09**

Környezetkárosító anyag

Veszély/figyelem:	Figyelem
Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):	
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

<b>P273</b>	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P301 + P330 + P331</b>	LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
<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:	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.
--------	--

Endokrin károsító tulajdonságok:  
Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Tartalom:	Veszélyes komponensek
Összetevők:	
Benzotriazol nátrium sója	
Mennyiség:	30- < 50%
CAS-szám:	15217-42-2
EINECS-szám:	239-269-6
Regisztrációs szám:	01-2119978275-25
H-mondat:	H302, H314, H318, H411
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2
Nátriumhidroxid	
Mennyiség:	0.1 - < 0.25%
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. Pipereszappant kell használni, ha rendelkezésre áll. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani. Azonnal orvost kell hívni.
Lenyelve:	A száját vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost kell hívni.
Szembe jutva:	Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben a 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: Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx), Kén-oxidok, Foszforszulfidok

Különleges veszélyek a tűzoltás során:  
Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.

Egyéb információk: A megfelelő oltóanyag:  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

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

Személyi védőfelszerelést kell használni.

További információk:

A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. 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**

Szennyezésmentesítés módszerei:

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 keletkező permetet, gőzt nem szabad belélegezni. 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:

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények:

Gyermekektől elzárva tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tárolja megfelelő, felcímkézett tartályban.

Megfelelő anyag:

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

alapulnak: PVC, Buna-N, HPDE (nagy sűrűségű polietilén), Viton, Polipropilén, Polietilén, Rozsdamentes acél 304, Epoxifenol gyanta  
Nem megfelelő anyag:  
Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Sárgaréz, Poliuretán, Hypalon (klórszulfonált polietilén), Neoprén, EPDM, 100%-os fenolgyanta bevonó

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: KORROZIÓGÁTLÓ, KORROZIÓS INHIBITOR

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet alapján:  
Nátriumhidroxid:  $\text{ÁK} = 1\text{mg}/\text{m}^3$ ,  $\text{CK} = 2\text{mg}/\text{m}^3$ ; m  
m: Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

DNEL adatok:

Benzotriazol nátrium sója

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Szervezeti hatások
Érték:	19 mg/m <sup>3</sup>

Benzotriazol nátrium sója

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások:	Szervezeti hatások
Érték:	1.08 mg/cm <sup>2</sup>

Benzotriazol nátrium sója

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Szervezeti hatások
Érték:	9.55 mg/m <sup>3</sup>

Benzotriazol nátrium sója

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások:	Szervezeti hatások
Érték:	0.54 mg/cm <sup>2</sup>

Benzotriazol nátrium sója

Felhasználás:	Fogyasztók
Expozíciós útvonal:	Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Szervezeti hatások
Érték:	0.54 ppm

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

**PNEC adatok:**

Benzotriazol nátrium sója	
Édesvíz:	0.0194 mg/l
Tengervíz:	0.0194 mg/l
Édesvízi üledék:	0.00375 mg/kg
Tengeri üledék:	0.00375 mg/kg
Talaj:	39.4 mg/l

**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, 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.

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 légúti kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellőképpen nem csökkenthetőek 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, (EU) 2016/425), vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett: A-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	tiszta, sárgáig, borostyánsárga
c) Szag	szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	-15 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	104 °C (760 mmHg)
f) Tűzveszélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	nem lobban be
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	11,2
l) Kinematikus viszkozitás	nincs adat
m) Oldhatóság	vízben teljesen oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,16 mPa.s (25 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs további releváns információ.

## 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: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Nincs adat

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős savakkal (kénsav, foszforsav, salétromsav, sósav, krómsav, szulfonsav) érintkezve hőt termelhet, valamint kifröccsenést, felforrást és mérgező gőzök felszabadulását okozhatja.  
Az erős oxidálószerekkel történő érintkezés (pl. klór, peroxidok, kromátok, salétromsav, perklorát, telített oxigén, permanganát) hőt termelhet, valamint tüzet, robbanást, illetve mérgező gőzök felszabadulását okozhatja.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx), Kén-oxidok, Foszfor oxidjai

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Termék:

a) Akut toxicitás	A valószínű expozíciókra vonatkozó információ: Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés LD50 Patkány: > 500 mg/kg Vizsgálati anyag: Termék Komponensek Akut toxicitás, szájon át: Benzotriazol nátrium sója LD50 Patkány: > 300 mg/kg
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést okoz.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Erről a termékről nincs adat.
e) Csírasejt-mutagenitás	Nem tartalmaz mutagén összetevőt
f) Rákkeltő hatás	Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.
g) Reprodukciós toxicitás	A szaporodásra nem káros.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Erről a termékről nincs adat.
j) Aspirációs veszély	Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva.
Egyéb információk:	Lehetséges egészségügyi hatások Szem: Súlyos szemkárosodást okoz. Bőr: Súlyos égési sérülést okoz a bőrön. Lenyelés: Lenyelve ártalmas. 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

Környezeti hatások:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás halakra:

96 hrs LC50 Kövér feju fürge cselle: 164 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs LC50 Édesvízi naphal: 185 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs LC50 Inland Silverside: 75 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs NOEC Kövér feju fürge cselle: 62.5 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs NOEC Édesvízi naphal: 125 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:

48 hrs LC50 Daphnia magna: 477 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs LC50 Garnélarák (Mysidopsis bahia): 277 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

48 hrs NOEC Daphnia magna: 250 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

48 hrs EC50 Ceriodaphnia dubia: 677 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

48 hrs LC50 Ceriodaphnia dubia: 677 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

48 hrs NOEC Ceriodaphnia dubia: 500 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás algákra:

48 hrs NOEC Macrocyctis pyrifera (óriás barnamoszat): 25 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Vizsgálati típus: Növekedés

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

48 hrs NOEC Macrocyctis pyrifera (óriás barnamoszat): 25 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Vizsgálati típus: Reprodukció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

48 hrs EC50 Macrocyctis pyrifera (óriás barnamoszat): > 200 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Vizsgálati típus: Növekedés

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

48 hrs EC25 / IC25 Macrocyctis pyrifera (óriás barnamoszat): 137.0 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Vizsgálati típus: Reprodukció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

48 hrs EC25 / IC25 Macrocyctis pyrifera (óriás barnamoszat): 66.6 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék  
Vizsgálati típus: Növekedés  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

48 hrs EC50 *Macrocystis pyrifera* (óriás barnamoszat): > 200 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék  
Vizsgálati típus: Reprodukció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Egyéb információk:

Komponensek  
Toxicitás halakra:  
Benzotriazol nátrium sója  
96 h LC50: 50 mg/l

Komponensek  
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:  
Benzotriazol nátrium sója  
48 h EC50: 31 mg/l  
Nátriumhidroxid  
48 h EC50: 40 mg/l

Komponensek  
Toxicitás algákra:  
Benzotriazol nátrium sója  
72 h EC50: 66 mg/l

Komponensek  
Toxicitás baktériumokra:  
Benzotriazol nátrium sója  
1,060 mg/l  
Módszer: ISO 8192

Komponensek  
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. (Krónikus toxicitás):  
Benzotriazol nátrium sója  
21 d: 0.97 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 21

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék:  
Biológiai lebonthatóság:  
A készítmény szerves része várhatóan biológiailag rosszul bomlik le.

ÖSSZES SZERVES SZÉN (TOC): 210,000 mg/l (Termék)  
Biológiai oxigénigény (BOI): (Termék)  
Azt várjuk, hogy a termék nem lesz biológiailag teljesen lebontható  
5 d 2 mg/l (Termék)  
Vegyi Oxigén Igény (COD): 590,000 mg/l (Termék)

Komponensek  
Biológiai lebonthatóság:  
Benzotriazol nátrium sója  
Eredmény: Biológiailag nehezen lebomló  
Nátriumhidroxid

Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

### 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: Nem ismert.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismert.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Termék:

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

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.

Szennyezett csomagolás:

Felhasználatlan terméként 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 szerves hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a végfelhasználónak kell újradefiniálni 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 1719

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés FOLYÉKONY MARÓLÚG M.N.N. (Benzotriazol nátrium sója)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 8

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések 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: 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>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás 4
<b>Aquatic Chronic 2</b>	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Szemkárosodás 1
<b>Met. Corr. 1</b>	Fémre maró 1
<b>Skin Corr. 1A</b>	Bőrmaró 1A
<b>Skin Corr. 1B</b>	Bőrmaró 1B

Felülvizsgált fejezetek: 2,8,9,12

Egyéb információk: Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt  
1272/2008/EK RENDELETE  
Osztályozás  
Akut toxicitás 4, H302 Vizsgálati adatok alapján.  
Bőrmarás 1B, H314 Számítási módszer  
Súlyos szemkárosodás 1, H318 Számítási módszer  
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 2, H411 Számítási módszer

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai:

A gyártó biztonsági adatlapja  
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 Vegyi anyagügynökség; 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; IECS - 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

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai:

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), beszállítói adatok, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, nem európai hivatalos jogszabályok adatai és más adatforrások.

Készült:

A gyártó 2019.02.27.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleirással 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