

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2020.04.21.

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

1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve: Nalco 460-RS200

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra. Kezelés zárt rendszerben.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
tel: +36-1-215-3058
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 osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4-H302
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2-H411
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1-H318
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B-H314

2.2 Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
Benzotriazol nátrium sója

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrózív anyag



GHS07

Figyelmeztetés



GHS09

Környeztkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H302

Lenyelve ártalmas.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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].

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:

Senki által nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Tartalom:

.

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

Regisztrációs szám:

01-2119457892-27

H-mondat:

H314, H290

Veszélyességi kategória: Skin Sens. 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 szájat 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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: A környezeti tűztől függő.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

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

Egyéb információk: A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
Különleges veszélyek a tűzoltás során: Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.

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.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése: Személyi védőfelszerelést kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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 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: KEZELÉS ZÁRT RENDSZERBEN

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

Nátriumhidroxid (CAS: 1310-73-2):

ÁK-érték: 1 mg/m³

CK-érték: 2 mg/m³

m: maró hatású anyag, amely 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/m³

Benzotriazol nátrium sója

Felhasználás:

Munkavállalók

Expozíciós útvonal:

Bőrrel való érintkezés

Lehetséges egészségügyi hatások:

Szervezeti hatások

Érték:

1.08 mg/cm²

Benzotriazol nátrium sója

Felhasználás:

Fogyasztók

Expozíciós útvonal:

Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások:

Szervezeti hatások

Érték:

9.55 mg/m³

Benzotriazol nátrium sója

Felhasználás:

Fogyasztók

Expozíciós útvonal:

Bőrrel való érintkezés

Lehetséges egészségügyi hatások:

Szervezeti hatások

Érték:

0.54 mg/cm²

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 ³

Nátriumhidroxid

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

PNEC adatok:

Benzotriazol nátrium sója

Édesvíz:	0.0194 mg/l	Víz: 0.158 mg/l
Tengervíz:	0.0194 mg/l	
Édesvízi üledék:	0.00375 mg/kg	
Tengeri üledék:	0.00375 mg/kg	
Talaj:	0.003 mg/kg; 39.4 mg/l	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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 (EN166).

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, nitrilkaucsuk 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 (EN374).

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

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Tiszta, sárga, -ig, borostyánsárga
Szag:	Nincs
Oldhatóság vízben:	Teljesen oldható
Oldékonyság:	Nincs adat
pH-érték:	11.2
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	104 °C (760 mm Hg)
Fagyáspont:	-15 °C
Gőznyomás:	Nincs adat
Gőzsűrűség:	Relatív: Nincs adat
Relatív sűrűség:	1.16g/cm ³ (25 °C)
Viszkozitás:	Dinamikus: 8.6 mps (25 °C) Kinematikus: Nincs adat
Lobbanáspont:	Nem lobban be
Tűzveszélyesség:	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs adat
Robbanási határérték:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	Nincs adat
Szagküszöbérték	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs adat

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: Kerülendő anyagok: Az erős savakkal való érintkezés (pl. kénsav, foszforsav, salétromsav, sósav, krómsav, szulfonsav) hőt termelhet, valamint fröccsenést, forrást

és mérgező gőzök felszabadulását okozhatja. Az erős oxidálószerekkel való 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:

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át:

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés
LD50 Patkány: > 500 mg/kg Vizsgálati anyag: Termék
Lenyelve ártalmas.

Akut toxicitás, belégzés:

Erről a termékről nincs adat.

Akut toxicitás, bőrön át:

Erről a termékről nincs adat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Erről a termékről nincs adat.

Csírasejt-mutagenitás

Nem tartalmaz mutagén összetevőt.

Rákkeltő hatás

Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Reprodukciós toxicitás

A szaporodásra nem káros

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erről a termékről nincs adat.

Aspirációs veszély

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva.

Egyéb információk:

Komponensek:

Akut toxicitás, szájon át : Benzotriazol nátrium sója LD50 Patkány: > 300 mg/kg

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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 Kövér feju fűrge cselle: 164 mg/l Vizsgálati anyag:
Termék

96 hrs Édesvízi naphal: 185 mg/l Vizsgálati anyag:
Termék

96 hrs Inland Silverside: 75 mg/l Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

48 hrs Daphnia magna: 477 mg/l Vizsgálati anyag:
Termék

96 hrs Garnélarák (Mysidopsis bahia): 277 mg/l Vizsgálati anyag: Termék

48 hrs Ceriodaphnia dubia: 677 mg/l Vizsgálati anyag:
Termék

Komponensek

Toxicitás halakra:

Benzotriazol nátrium sója 96 h: 50 mg/l

Egyéb információk:

Toxicitás halakra:

96 hrs NOEC Kövér feju fűrge 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 NOEC Daphnia magna: 250 mg/l Vizsgálati anyag:
Termék

48 hrs EC50 Ceriodaphnia dubia: 677 mg/l Vizsgálati anyag: Termék

48 hrs NOEC Ceriodaphnia dubia: 500 mg/l Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás algákra:

48 hrs NOEC *Macrocystis pyrifera* (óriás barnamoszat): 25 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
Vizsgálati típus: Növekedés GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

48 hrs NOEC *Macrocystis pyrifera* (óriás barnamoszat): 25 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
Vizsgálati típus: Reprodukció GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

48 hrs EC50 *Macrocystis pyrifera* (óriás barnamoszat): > 200 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
Vizsgálati típus: Növekedés GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

48 hrs EC25 / IC25 *Macrocystis pyrifera* (óriás barnamoszat): 137.0 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
Vizsgálati típus: Reprodukció GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

48 hrs EC25 / IC25 *Macrocystis 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

Komponensek

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.

Benzotriazol nátrium sója 48 h EC50: 31 mg/l

Nátriumhidroxid 48 h EC50: 40 mg/l

Toxicitás algákra:

Benzotriazol nátrium sója 72 h EC50: 66 mg/l

Toxicitás baktériumokra:

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

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

Benzotriazol nátrium sója 21 d: 0.97 mg/l
Módszer: OECD
Vizsgálati útmutató, 211

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): 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: Biológiaiilag nehezen lebomló
Nátriumhidroxid Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Termék:
Bioakkumuláció: Ez a készítmény vagy anyag biológiaiilag 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, biológiaiilag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiaiilag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0.1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások:

Nem alkalmazható.

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 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.

Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

14.1. UN-szám	UN 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

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám	UN 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

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	UN 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 (Tengeri szennyezés)
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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.)

A 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

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

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:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1
Met. Corr. 1	Fémre maró 1
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B
Skin Sens. 1A	Bőr szenzibilizáció 1A

Egyéb információk:

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

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 Közöségi 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. - Közelebről 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 újjélandi 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; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; 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

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.