

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2025.01.16.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO TRASAR TRAC 102
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: 96VU-1506-E997-SD8G

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

Felhasználási terület: Vízkezelés zárt hűtővíz rendszerben.
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.
H-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.

Resp. Sens. 1B Légzőszervi szenzibilizáció 1B
H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

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

2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Nátrium-tetraborát
Nátrium-metaszilikát

Különleges keverékek kivételes címkézése:
Nátrium merkaptobenzotiazolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrózív anyag



GHS08

Egészségkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H360FD

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermekeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

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.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

PBT- és/vagy vPvB-anyagok:

Endokrin károsító tulajdonságok:

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Tartalom:

Keverék

Összetevők:

Nátrium nitrit (Ox. Sol. 3: 50 - 100 %; Ox. Liq. 3: 50 - 100 %; M = 1)

Mennyiség: 2.5 - < 5 %

CAS-szám: 7632-00-0

EINECS-szám: 231-555-9

Index szám: 007-010-00-4

Regisztrációs szám: 01-2119471836-27

H-mondat: H272, H301, H400

Veszélyességi kategória: Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1

nátrium tetraborát

Mennyiség: 2.5 - < 4,5%
CAS-szám: 1330-43-4
EINECS-szám: 215-540-4
Regisztrációs szám: 01-2119490790-32
H-mondat: H360, H319
Veszélyességi kategória: Repr. 1B, Eye Irrit. 2

nátrium-nitrát

Mennyiség: 1 - < 2.5 %
CAS-szám: 7631-99-4
EINECS-szám: 231-554-3
Regisztrációs szám: 01-2119488221-41
H-mondat: H272, H319
Veszélyességi kategória: Ox. Sol. 3, Eye Irrit. 2

nátrium-metaszilikát

Mennyiség: 1 - < 2.5 %
CAS-szám: 6834-92-0
EINECS-szám: 229-912-9
Index szám: 014-010-00-8
Regisztrációs szám: 01-2119449811-37
H-mondat: H314, H335
Veszélyességi kategória: Skin Corr. 1B, STOT SE 3

Nátriumhidroxid (Skin Corr. 1A; H314: C => 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % =< C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % =< C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % =< C < 2 %) (Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg)

Mennyiség: 0.25 - < 0.5%
CAS-szám: 1310-73-2
EINECS-szám: 215-185-5
Regisztrációs szám: 01-2119457892-27
H-mondat: H314, H290
Veszélyességi kategória: Skin Corr. 1A, Met. Corr.1

nátriumtoliltriazol

Mennyiség: 0,25 - <0,5 %
CAS-szám: 64665-57-2
EINECS-szám: 265-004-9
Regisztrációs szám: 01-2119980062-42
H-mondat: H302, H314, H318, H361, H411
Veszélyességi kategória: Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Repr. 2, Aquatic Chronic 2

nátrium merkaptobenzotiazol

Mennyiség: 0.1 - < 0.25 %
CAS-szám: 2492-26-4
EINECS-szám: 219-660-8
Regisztrációs szám: 01-2119493018-35
H-mondat: H290, H314, H318, H317, H410

Veszélyességi kategória: Met. Corr. 1, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 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. 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 folytat 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.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert.

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.

További információk:

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.

6.5. Egyéb információk

Nincs egyéb információ.

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 tartályokra vonatkozó követelmények:

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

Csomagolóanyag:

Megfelelő anyag: Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Rozsdamentes acél 304, Rozsdamentes acél 316L, Természetes kaucsuk, HPDE (nagy sűrűségű polietilén), Polipropilén, PTFE, Perfluor elasztomer, Fluoroelastomer

Nem megfelelő anyag: Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Szénacél C1018, Epoxigyanta bevonat

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Ld. 1.2. szakasz
Egyéb információk: Nincs egyéb információ.

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: ÁK= 1 mg/m³, CK = 2 mg/m³ m; N
m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
N: ÁK korrekció nem szükséges

DNEL adatok:

Nátrium-metaszilikát

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 1.49 mg/kg

Nátrium-metaszilikát

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 6.22 mg/m³

Nátrium tetraborát

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - helyi
Érték: 11.7 mg/m³

Nátrium tetraborát

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 6.7 mg/m³

Nátrium tetraborát

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - helyi
Érték: 11.7 mg/m³

Nátrium-nitrát

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 20.8 mg/kg

Nátrium-nitrát

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 36.7 mg/m³

Nátrium merkaptobenzotiazol

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 2.8 mg/kg

Nátrium merkaptobenzotiazol

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 10 mg/m³

Nátrium merkaptobenzotiazol

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - helyi
Érték: 1 mg/m³

Nátrium merkaptobenzotiazol

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 10 mg/m³

Nátrium merkaptobenzotiazol

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - helyi
Érték: 1 mg/m³

Nátriumhidroxid

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - helyi
Érték: 1 mg/m³

Nátriumhidroxid

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - helyi
Érték: 1 mg/m³

Nátrium nitrit

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 2 mg/m³

Nátrium nitrit

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 2 mg/m³

PNEC adatok:**Nátrium nitrit**

Édesvíz: 0.0054 mg/l
Tengervíz: 0.00616 mg/l
Közbenső kiadás: 0.0054 mg/l
STP: 21 mg/l
Édesvízi üledék: 0.0195 mg/kg
Tengeri üledék: 0.0223 mg/kg
Talaj: 0.000733 mg/kg

Nátrium-metaszilikát

Édesvíz: 7.5 mg/l
Tengervíz: 1 mg/l
Közbenső kiadás: 7.5 mg/l
STP: 1000 mg

Nátrium-nitrát

Édesvíz: 0.45 mg/l
Tengervíz: 0.045 mg/l

Közbenső kiadás:	4.5 mg/l
STP:	18 mg/l

Nátrium merkaptobenzotiazol

Édesvíz:	0.0041 mg/l
Tengervíz:	0.00041 mg/l
Közbenső kiadás:	0.005 mg/l
STP:	0.3 mg/l
Édesvízi üledék:	0.147 mg/kg
Tengeri üledék:	0.0147 mg/kg
Talaj:	0.027 mg/kg

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: Biztonsági szemüveg, álarc (EN 166)

Testvédelem: 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. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 374-ben található.

Légutak védelme: Mikor a légúti 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: B-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	sötétvörös
c) Szag	szagtalan

d) Olvadáspont/fagyáspont	fagyáspont: - 5 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
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	vízhez hasonló
k) pH	nincs adat
l) Kinematikus viszkozitás	nincs adat
m) Oldhatóság	teljesen oldható
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	vízhez hasonló
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.1 - 1.12 (25 °C) (ASTM D-1298); 1,114 - 1,162 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: Ütésérzékenység: A mechanikus behatásra várhatóan nem érzékeny.

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: Szélsőséges hőmérséklet értékek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: 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	Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg; belélegzés : Erről a termékről nincs adat; bőrön át : Erről a termékről nincs adat.
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	Erről a termékről nincs adat.
g) Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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:	<p>Komponensek</p> <p>Akut toxicitás, szájon át:</p> <p>Nátrium nitrit LD50 Patkány: 180 mg/kg</p> <p>Nátrium-metaszilikát LD50 Patkány: 500 mg/kg</p> <p>Nátrium-nitrát LD50 Patkány: 3,430 mg/kg</p> <p>nátriumtoliltriazol LD50 Patkány: 735 mg/kg</p> <p>Nátrium merkaptobenzotiazol LD50 Patkány: 2,100 mg/kg</p> <p>Komponensek</p> <p>Akut toxicitás, bőrön át:</p> <p>Nátrium-metaszilikát LD50 Patkány: > 5,000 mg/kg</p> <p>Nátrium-nitrát LD50 Patkány: > 5,000 mg/kg</p> <p>Nátrium merkaptobenzotiazol LD50 Nyúl: > 7,980 mg/kg</p> <p>A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés</p> <p>Lehetséges egészségügyi hatások</p> <p>Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.</p> <p>Bőr: Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.</p> <p>Lenyelés: Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.</p> <p>Belégzés: Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt. Krónikus expozíció: Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.</p> <p>Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok</p> <p>Szemmel való érintkezés: Vörösség, Fájdalom, Felmaródás</p> <p>Bőrrel való érintkezés: Vörösség, Fájdalom, Felmaródás</p> <p>Lenyelés: Felmaródás, Hasi fájdalom</p> <p>Belégzés: Belégzési irritáció, Köhögés</p>

További információk:

Egy hosszan tartó etetési laboratóriumi kísérlet, melyben az állatok 120 ppm nátrium-merkaptobenzotiazolt kaptak, nem mutatott hatásokat.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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.

További információk:

Egy hosszan tartó etetési laboratóriumi kísérlet, melyben az állatok 120 ppm nátrium-merkaptobenzotiazolt kaptak, nem mutatott hatásokat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Környezeti hatások:

Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Termék

Toxicitás halakra:

LC50: Édesvízi naphal: > 1,000 mg/l

Expozíciós idő: 96 hrs

LC50: Szivárványos pisztráng: 200 mg/l

Expozíciós idő: 96 hrs

LC50: Nagy rombuszhal: > 2,000 mg/l

Expozíciós idő: 96 hrs

NOEC: Édesvízi naphal: 100 mg/l

Expozíciós idő: 96 hrs

NOEC: Nagy rombuszhal: 2,000 mg/l

Expozíciós idő: 96 hrs

Vizsgálati anyag: Hasonló termék

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:

LC50: Daphnia magna: 670 mg/l

Expozíciós idő: 48 hrs

NOEC: Daphnia magna: 400 mg/l

Expozíciós idő: 48 hrs

Vizsgálati anyag: Hasonló termék

Toxicitás algákra: nincs adat

Egyéb információk:

Toxicitás halakra:

Nátrium nitrit

96 h LC50 Hal: 1 mg/l

Nátrium-metaszilikát

96 h LC50 Hal: 210 mg/l

96 h LC50 Zebra Danio: 210 mg/l

Módszer: ISO 7346-1

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Nátrium tetraborát

96 h LC50: 74 mg/l

Nátrium-nitrát

96 h LC50: > 4,000 mg/l

Nátrium merkaptobenzotiazol

96 h LC50: 0.73 mg/l

Komponensek

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.

Nátrium-metaszilikát

48 h EC50 Daphnia magna: 1,700 mg/l

Módszer: EU C.2

Nátriumhidroxid

48 h EC50: 40 mg/l

Komponensek

Toxicitás algákra:

Nátrium-metaszilikát

72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zöld alga): 207 mg/l

Módszer: DIN 38412

Komponensek

Toxicitás baktériumokra:

Nátrium-metaszilikát

3 h EC50 Szennyvízben élő mikroorganizmusok: > 100 mg/l

Módszer: OECD 209

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék

Biológiai lebonthatóság:

A termék 95%-a szerves anyagokból áll, ezért a biológiai lebomlás mértéke nem alkalmazható.

ÖSSZES SZERVES SZÉN (TOC): 37,000 mg/l (Termék)

BIOLOGIAI OXIGÉNIGÉNY (BOI): 703 mg/l

VEGYI OXIGÉN IGÉNY (COD): 67,000 mg/l (Termék)

Komponensek

Biológiai lebonthatóság:

Nátrium nitrit

Eredmény: Nem alkalmazható - szerves

Nátrium-metaszilikát

Eredmény: Nem alkalmazható - szerves

Nátrium tetraborát

Eredmény: Nem alkalmazható - szerves

Nátrium-nitrát

Eredmény: Nem alkalmazható - szerves

Nátriummetaborát

Eredmény: Nem alkalmazható - szerves

Nátrium merkaptobenzotiazol

Eredmény: Biológiai nehezen lebomló

Nátriumhidroxid

Eredmény: Nem alkalmazható - szerves

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Termék

Bioakkumuláció:

Ez a készítmény vagy anyag biológiai várhatóan nem halmozódik fel.

Komponensek

Bioakkumuláció:

Nátrium nitrit
A bioakkumuláció nem valószínű.
Nátrium-metaszilikát
A bioakkumuláció nem valószínű.
Nátrium tetraborát
A bioakkumuláció nem valószínű.
Nátrium merkaptobenzotiazol
A bioakkumuláció nem valószínű.
Nátriumhidroxid
a tanulmány tudományosan nem bizonyított

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: 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

Nem várható negatív hatás.

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:

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 tartályokat 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	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
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.)

(EU) 2019/1148 RENDELETE a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról: Ez a termék az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozása alá esik (bejelentendő vagy korlátozás alá eső anyagokat tartalmaz) (robbanóanyag-prekursorok): minden gyanús ügyletet, jelentős mennyiség eltűnését és lopást be kell jelenteni a megfelelő nemzeti hatóságnak.

UFI: 96VU-1506-E997-SD8G

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Ezen anyagot alkotó összetevő(k)re ill. magára az anyagra vonatkozó Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket:
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket:
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1
Eye Irrit. 2	Szemirritáció 2
Met. Corr. 1	Fémre maró 1
Ox. Sol. 3	Oxidáló szilárd anyagok 3
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás 1B
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2
Skin Corr. 1A	Bőrmaró 1A
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B
Skin Corr. 1C	Bőrmaró 1C
Skin Sens. 1	Bőr szenzibilizáció 1
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3

Felülvizsgált fejezetek:

3,8,9,11,12

Egyéb információk:

Az osztályozás a következő módszerek megfelelően történt

1272/2008/EK RENDELETE

Osztályozás

Bőrmarás 1A, H314 A termékadatok vagy értékelés alapján

Súlyos szemkárosodás 1, H318 A termékadatok vagy értékelés alapján

Reproduktív toxicitás 1B, H360FD

Számítási módszer

Adatforrások:

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 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

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 2024.10.09-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.

AVILLEN

Expozíciós forgatókönyv

Expozíciós forgatókönyv: Zártrendszerű (CIP) hűtővíz kezelés

Életciklus szakasz:

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 előállítás [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

SU17

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

SU23

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

A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:

Környezeti kibocsátás kategória:

ERC7

Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása

Napi mennyiség területenként:

100 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