

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2021.03.16.

Felülvizsgálva: 2024.10.10.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO TRAC 114 PLUS
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: 8TVV-9509-499C-60Q7

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

Felhasználási terület: Zártrendszerű (CIP) hűtővíz kezelés
Kezelés zárt hurokban
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
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.

Met. Corr. 1 Fémre maró 1
H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

Repr. 1B Reprodukciós toxicitás 1B
H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket:

Skin Corr. 1B Bőrmaró 1B
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő: Nátrium-hidroxid, Nátriumtetraborát, pentahidrát
GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrózív anyag



GHS08

Egészségkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H360

Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermekeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331

LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353

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

P304 + P340

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

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308 + P313

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

vPvB- és PBT-értékelés eredményei:

Termék

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

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Tartalom: *

Összetevők:

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

Mennyiség: 3 - $< 5\%$
 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

Nátrium-tetrabonát, pentahidrát

Mennyiség: 2,5 - $< 5\%$
 CAS-szám: 12179-04-3
 Regisztrációs szám: 01-2119490790-32
 H-mondat: H360FD
 Veszélyességi kategória: Repr. Tox. 1B

Nátriumtoliltriazol

Mennyiség: 0,5 - $< 1\%$
 CAS-szám: 64665-57-2
 EINECS-szám: 265-004-9
 Regisztrációs szám: 01-2119980062-42
 H-mondat: H302, H332, H314, H318, H361, H411
 Veszélyességi kategória: Akut Tox. 4, Akut Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Repr. 2, Aquatic Chronic 2

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.

Bőrrre kerülve: Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül.
 A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
 A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.
 Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelve: A szájat vízzel ki kell öblíteni.
 Hánytatni tilos.
 Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
 Ha eszméleténél van, 2 pohár vizet kell adni.
 Azonnal orvost kell hívni.

Szembe jutva: Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
 Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 Azonnal orvost kell hívni.

Egyéb információk:

Vész helyzetben 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

Tüneti kezelés.

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:	Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyi védőfelszerelést kell használni.

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vész helyzetű 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).

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

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

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 összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás: A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények: A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Az eredeti csomagolásban tartandó.

Nem szabad savak közelében tárolni. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. 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: Rozsdamentes acél 304, Rozsdamentes acél 316L, Sárgaréz, Lágy acél, PVC, HPDE (nagy suruségu polietilén), LLDPE, Polipropilén, PTFE, PVC, Polivinilidéndifluorid, UHMWPE, Neoprén, EPDM, Kalrez, Fluoroelastomer, Buna-N

Nem megfelelő anyag:

Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Nejlon 11, Epoxifenol gyanta, Fenolos

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Lásd 1.2. szakasz

Egyéb információk: Nincs információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:
NÁTRIUM-HIDROXID (CAS:1310-73-2) ÁK-érték: 1 mg/m³;
CK-érték: 2mg/m³; m; N

m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
N: ÁK-korrekciónak nincs szüksége

DNEL adatok:

Nátrium-hidroxid

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszú távú - helyi hatások
Érték:	1 mg/m ³

Nátrium-hidroxid

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

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
(EN166)

Testvédelem: Személyi védőfelszerelés: megfelelő védőkesztyű, védőszemüveg és védőruházat, beleértve a megfelelő biztonsági cipőt.

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.

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

Egyéb információk: A fentebb ismertetett egyéni védőeszközökre (PPE) vonatkozó ajánlások a tipikus használati körülmények alapján készültek. Az egyéni védőeszköz kiválasztását mindig megfelelő kockázatértékeléssel és a PPE kezelési programmal összhangban kell elvégezni.

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	Sárga
c) Szag	Ammóniaszagú
d) Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat
f) Tűzveszélyesség	Nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat
h) Lobbanáspont	Nem alkalmazható
i) Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
k) pH	13,5 (25 °C)
l) Kinematikus viszkozitás	Nincs adat
m) Oldhatóság	Nincs adat
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat
o) Gőznyomás	Nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,100 (25°C)
q) Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
r) Részecskejellemzők	Nincs adat

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	Szagküszöbérték: Nincs adat
	Párolgási sebesség: Nincs adat
	Oldékonyság: Nincs adat
	Dinamikus viszkozitás: Nincs adat
	Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat
	Oxidáló tulajdonságok: 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:	Szélsőséges hőmérséklet értékek
------------------------	---------------------------------

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Lágy acél
	Alumínium
	Erős savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:	Nem alkalmazható.
---------------------------	-------------------

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Termék:

a) Akut toxicitás	Erről a termékről nincs adat.
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	Erről a termékről nincs adat.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Erről a termékről nincs adat.
e) Csírasejt-mutagenitás	Erről a termékről nincs adat.
f) Rákkeltő hatás	Erről a termékről nincs adat.
g) Reprodukciós toxicitás	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Erről a termékről nincs adat.
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Erről a termékről nincs adat.
j) Aspirációs veszély	Erről a termékről nincs adat.
Egyéb információk:	A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

Komponensek

Akut toxicitás, szájon át:
nátriumtoliltriazol
LD50 Patkány: 735 mg/kg

Lehetséges egészségügyi hatások:

Szem : Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőr : Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.
Lenyelés : Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.
Belégzés : Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt.
Krónikus expozíció : Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket .

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

Nem ismert.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék

Környezeti hatások:

Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Környezeti hatások - Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély Becslés:

Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Toxicitás halakra:

96 hrs LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 1,688 mg/l
Vizsgálati anyag: Hasonló termék
Vizsgálati típus: Statikus
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem
96 hrs LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): > 5,000 mg/l
Vizsgálati anyag: Hasonló termék
Vizsgálati típus: Statikus
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem
96 hrs NOEC Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 1,250 mg/l
Vizsgálati anyag: Hasonló termék
Vizsgálati típus: Statikus
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem
96 hrs NOEC Pimephales promelas (Fürge cselle): 5,000 mg/l
Vizsgálati anyag: Hasonló termék
Vizsgálati típus: Statikus
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem
96 hrs LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 6,622 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem
96 hrs NOEC Pimephales promelas (Fürge cselle): 2,500 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:
48 hrs LC50 Daphnia magna: > 5,000 mg/l
Vizsgálati anyag: Hasonló termék
Vizsgálati típus: Statikus
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem
48 hrs NOEC Daphnia magna: 5,000 mg/l
Vizsgálati anyag: Hasonló termék
Vizsgálati típus: Statikus
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem
48 hrs EC50 Ceriodaphnia dubia: 7,500 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem
48 hrs LC50 Ceriodaphnia dubia: 7,500 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem
48 hrs NOEC Ceriodaphnia dubia: 5,000 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem

Toxicitás algákra:
Nincs adat
Komponensek

Toxicitás halakra:
Nátriumtetraborát, pentahidrát
96 h LC50 Hal: 74 mg/l
nátriumtoliltriazol

96 h LC50 *Cyprinodon variegatus* (Tarka fogasponty): 55 mg/l
Vizsgálati anyag: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Komponensek

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:
Nátriumhidroxid
48 h EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 40 mg/l nátriumtoliltriazol
48 h EC50 *Daphnia galeata*: 8.58 mg/l
Vizsgálati anyag: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Komponensek

Toxicitás algákra:
nátriumtoliltriazol
72 h EC50 Vízi növények: 53 mg/l

nátriumtoliltriazol
21 d NOEC *Daphnia galeata*: 0.4 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék
Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Komponensek
Biológiai lebonthatóság : Nátriumhidroxid
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen
Nátriumtetraborát, pentahidrát
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen
nátriumtoliltriazol
Eredmény: Biológiailag nehezen lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Nincs adat.

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

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

Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás : Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

EWC hulladékkód: Veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen 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

- | | |
|--|--|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám | UN1824 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | NÁTRIUMHIDROXID, OLDAT (Nátriumhidroxid) |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 8 |
| 14.4. Csomagolási csoport | II |
| 14.5. Környezeti veszélyek | Nem |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nem alkalmazható |
| 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről:
Nem alkalmazható.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk):
Ez a termék különös aggodalomra okot adó anyagokat tartalmaz (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

Nátriumtetraborát, pentahidrát
12179-04-3

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

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.
H332	Belélegezve ártalmas.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket:
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Akut 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
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2
Skin Corr. 1A	Bőrmaró 1A
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B

Felülvizsgált fejezetek:

1,2,7,11,12

Egyéb információk:

Az osztályozás a következő módszerek megfelelően történt

1272/2008/EK RENDELETE

Osztályozás: Fémekre korrozív hatású anyagok 1, H290

Indoklás: A termékadatok vagy értékelés alapján

Osztályozás: Bőrmarás 1B, H314 Indoklás: Számítási módszer

Osztályozás: Súlyos szemkárosodás 1, H318 Indoklás: Számítási módszer

Osztályozás: Reprodukciós toxicitás 1B, H360 Indoklás: 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 Vegyianyagügynökség; 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 újzélandi 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 2024.03.11-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.

Expozíciós forgatókönyv

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

SU9 Finomkémiai termékek gyártása

SU 10 Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)

SU11 Gumiipari termékek gyártása

SU12 Műanyagipari termékek gyártása, ideértve a vegyületképzést és az átalakítást is

SU13 Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása

SU14 Fémalapanyagok gyártása, beleértve az ötvözeteket

SU15 Feldolgozott fémtermékek gyártása a gépek és berendezések kivételével

SU17 Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járművéké 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

AMVILLEN