

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2023.03.13.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

A keverék/anyag neve: NALCO 7330
 Termékkód/egyedi azonosítók: UFI : V04V-25TA-9998-YF9C

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

Felhasználási terület: Biocid hűtővízhez. Papírgyártáshoz használt technológiai segédanyag, eljáráshoz használt vízben marad. Hűtőkörökben és a kapcsolódó rendszerekben a biológiai növekedés gátlására.

Ellenjavalt felhasználás: Javasolt felhasználási korlátozások: Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
 tel: +36-1-215-3058
 fax: +36-1-215-2387
 Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: Forgalmazza: Ecolab GmbH
 Rivergate
 Handelskai 92
 A-1200 Wien
 Ausztria
 01 715 2550-0

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
 tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/ 476 64 64
 (munkaidőben)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében**

Veszélyességi osztály/kategória:

Aquatic Acute 1

A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1
 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Met. Corr. 1	Fémre maró 1 H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
Skin Corr. 1C	Bőrmaró 1C H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1	Bőr szenzibilizáció 1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-egy és 2-metyl-2H-isotiazol-3-egy 3:1 arányú elegye

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrozív anyag



GHS07

Figyelmeztetés



GHS09

Környezetkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P261

Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.

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.

P362

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

P364

És újbóli használat előtt ki kell mosni.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

Nem ismert.

Óvja a fagyástól.

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Termék:

Becslés

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy

igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok:

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:

Egyedi koncentrációs határérték, M tényezők:
 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-egy és 2-metyl-2H-isotiazol-3-egy 3:1 arányú elegye:
 Bőrrmarás 1C. Alkategória H314 ≥ 0.6 % Bőrirritáció 2. Kategória H315 0.06 - < 0.6 % Szemirritáció 2. Kategória H319 0.06 - < 0.6 % Bőrszenzibilizáció 1A. Alkategória H317 ≥ 0.0015 % Súlyos szemkárosodás 1. Kategória H318 ≥ 0.6 %
 M = 100
 M (krónikus) = 100

Rézitrát:
 M = 10
 M (krónikus) = 1

Összetevők:

Magnéziumnitrát

Mennyiség: 1 - < 2.5 %
 CAS-szám: 10377-60-3
 EINECS-szám: 233-826-7
 Regisztrációs szám: 01-2119491164-38
 H-mondat: H272
 Veszélyességi kategória: Ox. Sol. 2

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-egy és 2-metyl-2H-isotiazol-3-egy 3:1 arányú elegye

Mennyiség: 1 - < 2.5 %
 CAS-szám: 55965-84-9
 EINECS-szám: 247-500
 Regisztrációs szám: 01-2120764691-48
 H-mondat: H301, H330, H310, H314, H318, H317, H400, H410
 Veszélyességi kategória: Acute Tox. 3, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

Rézitrát

Mennyiség: 0.1 - < 0.25 %
 CAS-szám: 10031-43-3
 Regisztrációs szám: 01-2119969290-34
 H-mondat: H272, H314, H400, H411
 Veszélyességi kategória: Ox. Sol. 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, 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.
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 folytatása. Azonnal orvost kell hívni.
Egyéb információk:	Elsősegély-nyújtók védelme: Vészhelyzetben először mérje fel a veszély mértékét, mielőtt cselekszik. Ne tegye ki magát sérülés veszélyének. Kétség esetén hívja a sürgősségi ellátókat. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

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

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: A környezeti tűztől függő.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx), Hidrogén-klorid, Fém-oxidok.

Egyéb információk: A megfelelő oltóanyag:
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

Személyi védőfelszerelést kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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

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

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

A feltakarítást csak képzett személyzet vezesse.

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára:

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

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

A nyomokat vízzel kell leöblíteni.

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

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

Egészségügyi intézkedések:

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás:

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények:

A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. Gyermkektől 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: HPDE (nagy sűrűségű polietilén), PTFE, Perfluor elasztomer, Polivinilidéndifluorid, Polipropilén, PVC, Plexiüveg

Nem megfelelő anyag : Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Szénacél, Rozsdamentes acél 304, Rozsdamentes acél 316L, Nitril, Sárgaréz, Nylon, Neoprén, EPDM, Fluoroelastomer, Plasite 7122, Rozsdamentes acél 316L

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyre megállapított határérték lenne.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Hatékony elszívás.
A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

Egészségügyi intézkedések:

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

Szem-/arcvédelem: Védőszemüveg Álarc. (EN 166)

Testvédelem: Az egyéni védőfelszerelés tartalmazza a következőket: megfelelő védőkesztyű, biztonsági szemüveg és védőruházat. (EN 14605)

Kézvédelem: A következő személyi védőfelszerelést kell viselni: Nitril-kaucsuk, butilkaucsuk.

Áttörési idő: 1 - 4 óra Kesztyű vastagság, butil-kaucsuk minimum 0.7 mm, nitril-kaucsuk 0.4 mm vagy ezzel egyenértékű (további információért vegye fel a kesztyű gyártójával / forgalmazójával a kapcsolatot)

Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. (EN 374)

Légutak védelme: Mikor a légúti kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellőképpen nem 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: ABEK-P. (EN 143, 14387)

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 PPEkezelési 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	halványkék, halványzöld
c) Szag	csípős
d) Olvadáspont/fagyáspont	-3 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C (ASTM D 86)
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	2-5
l) Kinematikus viszkozitás	dinamikus: 3 mps (25 °C)
m) Oldhatóság	vízben teljesen oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	vízhez hasonló
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,026 (25 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: VOC: 0%

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Fagyáspontok.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős bázisok, Alumínium, Lágy acél

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx), Fém-oxidok, Hidrogén-klorid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Termék:

a) Akut toxicitás Akut toxicitás, szájon át: > 2,000 mg/kg; belélegzés: > 5 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd; bőrön át: > 2,000 mg/kg

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést okoz.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
e) Csírasejt-mutagenitás	Erről a termékről nincs adat.
f) Rákkeltő hatás	Erről a termékről nincs adat.
g) Reprodukciós toxicitás	Erről a termékről nincs adat.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Erről a termékről nincs adat.
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Erről a termékről nincs adat.
j) Aspirációs veszély	Erről a termékről nincs adat.
Egyéb információk:	Komponensek: Akut toxicitás, szájon át: 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-egy és 2-metyl-2H-isotiazol-3-egy 3:1 arányú elegye: LD50 Patkány: 64 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-egy és 2-metyl-2H-isotiazol-3-egy 3:1 arányú elegye: LC50 Patkány: 0.33 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Akut toxicitás, bőrön át: Magnéziumnitrát LD50 Patkány: > 5,000 mg/kg 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-egy és 2-metyl-2H-isotiazol-3-egy 3:1 arányú elegye LD50 Nyúl: 87.12 mg/kg Lehetséges egészségügyi hatások Szem: Súlyos szemkárosodást okoz. Bőr: Súlyos égési sérülést okoz a bőrön. Allergiás bőrreakciót okozhat. Lenyelés: Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán. Belélegzés: 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: Felmaródás, Fájdalom, Vörösség, Allergiás reakciók Vörösség, Fájdalom, Irritáció, Felmaródás, Allergiás

reakciók
Lenyelés:
Felmaródás, Hasi fájdalom
Belégzés:
Belégzési irritáció, Köhögés

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék:

Környezeti hatások : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Környezeti hatások - Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély Becslés: Mérgező a vízi szervezetekre.

Környezeti hatások - Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély Becslés: Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Toxicitás halakra:

96 hrs LC50 Cyprinodon variegatus (Tarka fogaspony):
32 mg/l Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs LC50 Inland Silverside: 16.62 mg/l Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs LC50 Szivárványos pisztráng: 7.5 mg/l Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs LC50 Édesvízi naphal: 13.3 mg/l Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

96 hrs LC50 Garnélarák (Mysidopsis bahia): 18 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék Módszer: Statikus

48 hrs LC50 Ceriodaphnia dubia: 13 mg/l Vizsgálati anyag: Hasonló termék

Toxicitás algákra : Nincs adat

Komponensek:

Toxicitás halakra:

Magnéziumnitrát:

96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos

pisztráng): > 100 mg/l

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-egy és 2-metyl-2Hisotiazol-3-egy 3:1 arányú elegye:
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 0.19 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-egy és 2-metyl-2Hisotiazol-3-egy 3:1 arányú elegye:
48 h LC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 0.16 mg/l

Toxicitás algákra:
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-egy és 2-metyl-2Hisotiazol-3-egy 3:1 arányú elegye:
72 h LC50 Skeletonema costatum: 0.037 mg/l

Egyéb információk:

Termék:

Toxicitás halakra:
96 hrs NOEC Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty): 18 mg/l Vizsgálati anyag: Termék
96 hrs NOEC Inland Silverside: 12.5 mg/l Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:
96 hrs NOEC Garnélarák (Mysidopsis bahia): < 10 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék Módszer: Statikus

Komponensek:

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

Magnéziumnitrát:
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 490 mg/l

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás):
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-egy és 2-metyl-2Hisotiazol-3-egy 3:1 arányú elegye:
72 d NOEC Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 0.098 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. (Krónikus toxicitás):
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-egy és 2-metyl-2Hisotiazol-3-egy 3:1 arányú elegye:
21 d NOEC Daphnia magna (óriás vízibolha): 0.004 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék: Biológiaiilag nehezen lebomló
ÖSSZES SZERVES SZÉN (TOC): 7,850 mg/l
Biológiai oxigénigény (BOI): 30 mg/g 20 mg/l OECD vizsgálati iránymutatásai 301E
Vegyí Oxigén Igény (COD): 20,000 mg/l

Komponensek
Biológiai lebonthatóság:
Magnéziumnitrát
Eredmény: Nincs adat

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-egy és 2-metyl-2H-isotiazol-3-egy 3:1 arányú elegye
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

Rézitrát
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Nincs adat

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. 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

A termék szerves halogéneket tartalmaz, AOX.-hoz járulhat hozzá. A szennyvízkezelő berendezésnél alkalmazott biológiai egységekbe csekély mennyiség kieresztése nem befolyásolja az aktivált iszap eljárás hatékonyságát.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:
Ne szennyezze az esővíz gyűjtő csatornákat, természetes vizeket, sem a vegyszerrel, sem a használt csomagolással.
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 szervesetlen hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a

végfelhalegmegfelelőbb 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	3265
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, SAVAS, SZERVES, FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-on)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
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:

KÖRNYEZETI VESZÉLYEK E1

Alsó szint : 100 to

Felső szint : 200 to

BIOCID REGISZTRÁCIÓS SZÁM

Magyarország

BT-184009(PT11, PT12)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem végeztek Kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H301	Lenyelve mérgező.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
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. 2	Akut toxicitás 2
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3
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
Ox. Sol. 2	Oxidáló szilárd anyagok 2
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B
Skin Corr. 1C	Bőrmaró 1C
Felülvizsgált fejezetek:	1,2,3,4,7,8,9,11,12,13,15,16
Egyéb információk:	Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt 1272/2008/EK RENDELETE Fémekre korrozív hatású anyagok 1, H290 A termékadatokat vagy értékelés alapján Bőrmarás 1C, H314 A termékadatokat vagy értékelés alapján Súlyos szemkárosodás 1, H318 A termékadatokat vagy értékelés alapján Bőrszenzibilizáció 1, H317 Számítási módszer Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1, H400 Vizsgálati adatok alapján. Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 1, H410 Vizsgálati adatok alapján.
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 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; IECS - Létező vegyi anyagok európai

jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - 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 új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai:

IARC monográfiák a vegyszerek emberre gyakorolt rákkeltő hatásának értékeléséről, Genf: Egészségügyi világszervezet, Nemzetközi rákkutató Ügynökség. Az MSDS biztonsági adatlap összeállításakor a szakértői véleményalkotáshoz a következő kulcsfontosságú referenciákat és adatforrásokat 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 2022.12.08-án kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.