

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2023.08.02.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO 3D TRASAR 3DT151  
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: H92V-Y50D-599C-QMN2

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

Felhasználási terület: Hűtővíz kezelés  
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  
Rivergate  
Handelskai 92  
A-1200 Wien  
Ausztria  
01 715 2550-0

Engedély birtokos / jogi képviselő: Ecolab Global  
Business Services Kft.  
Váci út 81-83  
H-1139  
Budapest  
Magyarország  
+ 36 1 880 5610 (8:30-16:30)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.  
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64  
(munkaidőben)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### 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  
**Skin Corr. 1A** Bőrmaró 1A

#### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:  
Foszfonsav, Acetodifoszfonsav  
GHS piktogramok:



**GHS05**

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H290**

Fémekre korrózív hatású lehet.

**H314**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

**P234**

Az eredeti csomagolásban tartandó.

**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.

**P310**

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Tartalom:

Keverék.

Veszélyes komponensek:

Összetevők:

Nitrilotrisz(metilénfoszfonsav)

Mennyiség:

5 - < 10 %

CAS-szám:

6419-19-8

EINECS-szám:

229-146-5

Regisztrációs szám:

01-2119487988-08

H-mondat:

H290, H319

Veszélyességi kategória:

Met. Corr. 1, Eye Irrit. 2

Acetodifoszfonsav

Mennyiség:

3 - < 5 %

CAS-szám:

2809-21-4

EINECS-szám:

220-552-8

Regisztrációs szám:

01-2119510391-53

H-mondat:

H318, H302, H290

Veszélyességi kategória:

Eye Dam. 1, Acute Tox. 4, Met. Corr. 1

Foszfonsav

Mennyiség:

1 - < 2.5 %

CAS-szám:

13598-36-2

EINECS-szám: 237-066-7  
Index szám: 015-157-00-0  
Regisztrációs szám: 01-2119488030-46  
H-mondat: H302, H314, H318, H290  
Veszélyességi kategória: Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Met. Corr. 1

**Benzotriazol**

Mennyiség: 1 - < 2.5 %  
CAS-szám: 95-14-7  
EINECS-szám: 202-394-1  
Regisztrációs szám: 01-2119979079-20  
H-mondat: H302, H319, H411  
Veszélyességi kategória: Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Acuatic Chronic 2

Foszforsav (Skin Corr. 1B H314 25 - 100 % Skin Irrit. 2 H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2 H319 10 - < 25 %)

Mennyiség: 0,25 - < 0,5 %  
CAS-szám: 7664-38-2  
EINECS-szám: 231-633-2  
Regisztrációs szám: 01-2119485924-24  
H-mondat: H314, H290  
Veszélyességi kategória: Skin Corr. 1B, Met. Corr. 1B

Sósav (Skin Corr 1B H314  $\geq$  25 % Skin Irrit. 2 H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2 H319 10 - < 25 % STOT SE 3 H335  $\geq$  10 %) (B megjegyzés)

Mennyiség: 0,1 - <0,25  
CAS-szám: 7647-01-0  
EINECS-szám: 231-595-7  
Regisztrációs szám: 01-2119484862-27  
H-mondat: Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3  
Veszélyességi kategória: H314, H318, H335

**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

Egyéb információk:

megoldható. Az öblítés folytatása.

Azonnal orvost kell hívni.

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:

Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx), Kénoxidok, Foszfor oxidjai, fém-oxidok.

Egyéb információk:

Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.

A megfelelő oltóanyag:

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

#### **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 vészhelyzeti eljárások**

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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

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

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

A feltakarítást csak képzett személyzet vezesse.

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára:

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

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés módszerei:

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

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

A nyomokat vízzel kell leöblíteni.

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

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

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 szembefreccsenés veszélye.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás:

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

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Lásd 1.2. szakasz

Egyéb információk:

Csomagolóanyag/Tárolásra használható anyag: Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Polipropilén, Polietilén, A műanyagokkal való kompatibilitás változhat. Ezért ajánljuk használat előtt kipróbálni a kompatibilitást.

Tárolásra nem alkalmas csomagolóanyag: Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Rozsdamentes acél, Szénacél, Alacsony ötvöztetésű acél, Réz, Alumínium

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet alapján:

ORTOFOSZFORSAV (CAS:7664-38-2) ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup>  
CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup> m EU1

SÓSAV (CAS: 7647-01-0) ÁK-érték: 8 mg/m<sup>3</sup> CK-érték: 16 mg/m<sup>3</sup>  
i m EU1

i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát

m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát

EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték

DNEL adatok:

Nitrilotrisz(metilénfoszfonsav)

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőr  
Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő  
Érték: 2.75 mg/kg

**Nitritotrisz(metilénfoszfonsav)**

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő  
Érték: 9.7 mg/m<sup>3</sup>

**Nitritotrisz(metilénfoszfonsav)**

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőr  
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő  
Érték: 2.75 mg/kg

**Nitritotrisz(metilénfoszfonsav)**

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő  
Érték: 9.7 mg/m<sup>3</sup>

**Foszforsav**

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

**Foszforsav**

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - helyi hatások  
Érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Foszforsav**

Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
Érték: 0,73 mg/m<sup>3</sup>

**Sósav**

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Rövid ideig tartó - helyi hatások  
 Érték: 15 mg/m<sup>3</sup>

Sósav

Felhasználás: Munkavállalók  
 Expozíciós útvonal: Belégzés  
 Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
 Érték: 8 mg/m<sup>3</sup>

PNEC adatok:

Nitritotrisz(metilénfoszfonsav)

Édesvíz: 0.46 mg/l  
 Tengervíz: 0.046 mg/l  
 STP: 20 mg/l  
 Édesvízi üledék: 150 mg/kg  
 Tengeri üledék: 15 mg/kg  
 Talaj: 244 mg/kg  
 Orális: 0.17 mg/kg

Acetodifoszfonsav

Édesvíz: 0.136 mg/l  
 Tengervíz: 0.014 mg/l  
 STP: 20 mg/l  
 Édesvízi üledék: 59 mg/kg  
 Tengeri üledék: 5.9 mg/kg  
 Talaj: 96 mg/kg  
 Orális: 12000 mg/kg

Sósav

Édesvíz: 0.036 mg/l  
 Tengervíz: 0.036 mg/l  
 Közbenső kiadás: 0.045 mg/l  
 STP: 0.036 mg/l

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

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

Egészségügyi intézkedések:

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

Szem-/arcvédelem: Védőszemüveg, álarc.(EN 166)

Testvédelem: Az egyéni védőfelszerelés tartalmazza a következőket:

Kézvédelem:	megfelelő védőkesztyű, biztonsági szemüveg és védőruházat, megfelelő biztonsági cipő (EN 14605) 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 bármi 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: A-P (EN 143, 14387)
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Fontolja meg a tárolóedények környékének elszigetelését.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	folyadék
b) Szín	sárga
c) Szag	semleges
d) Olvadáspont/fagyáspont	FAGYÁSPONT: -2,6 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
f) Tűzvesélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	nincs adat
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	1,0 (100 %)
l) Kinematikus viszkozitás	nincs adat
m) Oldhatóság	teljesen oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,13 (15,5 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	Nincs adat
--------------------	------------

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség:	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
-----------------	---



## 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

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

## 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Nem ismert.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős bázisok, lágy acél, alumínium

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénoxidok, nitrogénoxidok, kénoxidok, foszforoxidok, fém-oxidok képződhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Termék:

- a) Akut toxicitás A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos égési sérülést és 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 szaporodásra nem káros.
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Erről a termékről nincs adat.
- j) Aspirációs veszély Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva.
- Egyéb információk: Komponensek  
Akut toxicitás, szájon át:  
Nitrilotrisz(metilénfoszfonsav)  
LD50 Patkány: 2,910 mg/kg  
Acetodifoszfonsav  
LD50 Patkány: 1,659 mg/kg  
Benzotriazol  
LD50 Patkány: 735 mg/kg  
Foszfonsav  
LD50 Patkány: 1,560 mg/kg  
Foszforsav  
LD50 Patkány: > 2,600 mg/kg  
Akut toxicitás, belélegzés :  
Foszforsav  
LC50 Patkány: 0.962 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Sósav  
LC50 Patkány: 3789 ppm  
Expozíciós idő: 4 h

Vizsgálati légkör: gáz  
Komponensek  
Akut toxicitás, bőrön át:  
Nitrilotrisz(metilénfoszfonsav)  
LD50 Nyúl: > 6,310 mg/kg  
Acetodifoszfonsav  
LD50 Nyúl: > 10,000 mg/kg  
Benzotriazol  
LD50 Nyúl: > 10,000 mg/kg  
Foszforsav  
LD50 Nyúl: > 2,000 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:  
Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok  
Szemmel való érintkezés: Vörösség, Fájdalom, Felmaródás  
Bőrrel való érintkezés: Vörösség, Fájdalom, Felmaródás  
Lenyelés: Felmaródás, Hasi fájdalom  
Belégzés: Belégzési irritáció, Köhögés

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag. ( 1 ) (A gyártó meghatározása szerint.)

### 12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék  
Környezeti hatások:  
Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.  
Toxicitás halakra:  
LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) : > 200 mg/l  
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:  
EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha) : > 200 mg/l  
Toxicitás algákra: Nincs adat

Komponensek  
Toxicitás halakra:  
Nitrilotrisz(metilénfoszfonsav)  
96 h LC50 Hal: 160 mg/l  
Acetodifoszfonsav  
96 h LC50 Hal: 368 mg/l  
Benzotriazol  
96 h LC50 Hal: 28 mg/l  
Foszfonsav  
96 h LC50 Cyprinus carpio (Kárász): > 100 mg/l  
Komponensek  
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen

szervezetekre:  
Benzotriazol  
48 h EC50: 91 mg/l  
Foszfonsav  
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): > 1,000 mg/l  
Foszforsav  
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): > 100 mg/l  
Komponensek  
Toxicitás algákra:  
Benzotriazol  
72 h EC50 alga: 15.4 mg/l  
Foszfonsav  
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: > 13.5 mg/l  
Foszforsav  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zöld alga): > 100 mg/l  
Komponensek  
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. (Krónikus toxicitás):  
Benzotriazol  
21 d NOEC: 0.97 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék  
Biológiai lebonthatóság:  
Eredmény: Biológiailag nehezen lebomló  
Biológiai lebomlás Becslés:  
A készítmény szerves része várhatóan biológiailag magától lebomlik.  
Komponensek  
Biológiai lebonthatóság:  
Nitrilotrisz(metilénfoszfonsav)  
Eredmény: Biológiailag nehezen lebomló  
Acetodifoszfonsav  
Eredmény: Biológiailag nehezen lebomló  
Benzotriazol  
Eredmény: Biológiailag nehezen lebomló  
Foszfonsav  
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen  
Foszforsav  
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen  
Sósav  
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Termék  
Bioakkumuláció:  
Ez a készítmény vagy anyag biológiailag várhatóan nem halmozódik fel.  
Komponensek  
Nitrilotrisz(metilénfoszfonsav)  
Bioakkumuláció: A bioakkumuláció nem valószínű.  
Acetodifoszfonsav  
Bioakkumuláció: A bioakkumuláció nem valószínű.

## 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:

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT)., Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).

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

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.

Szenyezett 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:

Útmutató a hulladékkód kiválasztásához:

Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a végfelhasználónak kell újradefiniálnia és megadnia a legmegfelelőbb Európai Hulladék Katalógus kódot. A hulladéktermelő feladata, hogy megvizsgálja a toxicitását és fizikai tulajdonságait a keletkezett anyagnak, megfelelően azonosítsa a hulladékot és meghatározza az ártalmatlanítási módszereket, melyek összhangban vannak a vonatkozó európai (EU 2008/98 / EK) és a helyi előírásokkal.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállító / megbízó / feladó felelőssége biztosítani, hogy a csomagolás, címkézés, és a jelölések megfeleljenek a kiválasztott szállítási módnak.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám 3265

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés MARÓ, SAVAS, SZERVES, FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (Acetodifoszfonsav, Foszfonsav)

14.3. Szállítási veszélyességi 8

osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport	III
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.

### 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:

<b>H290</b>	Fémekre korrozív hatású lehet.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás 4
<b>Eye Dam. 1</b>	Szemkárosodás 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Szemirritáció 2
<b>Met. Corr. 1</b>	Fémre maró 1
<b>Skin Corr. 1A</b>	Bőrmaró 1A
<b>Skin Corr. 1B</b>	Bőrmaró 1B

Felülvizsgált fejezetek: 1,2,3,8,9,10,11,12,16

Egyéb információk: Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt  
1272/2008/EK RENDELETE:  
Fémekre korrozív hatású anyagok 1, H290 - Számítási módszer  
Bőrmarás 1A, H314 - A termékadatok vagy értékelés alapján  
Súlyos szemkárosodás 1, H318 - A termékadatok vagy értékelés alapján

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 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:

A gyártó biztonsági adatlapja

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 2022.03.21-én 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.

AMVIL

### **Expozíciós forgatókönyv**

Hűtővíz kezelés.

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

Vegyí 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

SU16

Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása

SU17

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

SU20

Egészségügyi szolgáltatások

SU23

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

SU24

Tudományos kutatás és fejlesztés

A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:

Környezeti kibocsátás kategória:

ERC4

Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

Napi mennyiség területenként: 1000 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 1 óránként

Bőrvédelem: lásd 8. szakasz

Légzésvédelem: lásd 8. szakasz

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Expozíció időtartama: 240 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések: Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként:1 óránként

Bőrvédelem: Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem: Nem