

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2024.04.02.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO 3D TRASAR 3DT398

Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: MG0V-A5H1-Q99Y-UFDQ

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

Felhasználási terület: KORRÓZIÓGÁTLÓ, KORRÓZIÓS INHIBITOR  
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  
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 (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:

<b>Eye Dam. 1</b>	Szemkárosodás 1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>Skin Corr. 1A</b>	Bőrmaró 1A H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>Skin Sens. 1</b>	Bőr szenzibilizáció 1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### 2.2. Címkézési elemek

Címkén feltüntetendő veszélyes összetevők:  
Heteropoliciklusos alkanol, karbomonociklusos alkánszulfonát  
Metánszulfonsav  
Ecetsav  
GHS piktogramok:



**GHS05**

Maró, korrózív anyag



**GHS07**

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H314**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H317**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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].

**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:

Ne keverje fehérítőszerrel vagy más klórtartalmú termékkel - klórgáz képződik.

PBT- és/vagy vPvB értékelés eredményei:

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

#### 3.1. Anyagok

Tartalom: \*

Összetevők:

Heteropoliciklusos alkanol, karbomonociklusos alkánszulfonát

Mennyiség: 20 - <25 %  
 CAS-szám: 2102669-58-7  
 H-mondat: H318, H317, H412  
 Veszélyességi kategória: Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3

Ecetsav (Egyedi koncentrációs határérték) Skin Corr. 1A H314  $\geq$  90 %; Skin Corr 1B H314 25 - < 90 %; Skin Irrit. 2 H315 10 - < 25 %; Eye Irrit. 2 H319 10 - < 25 %)

Mennyiség: 10 - <20 %  
 CAS-szám: 64-19-7  
 EINECS-szám: 200-580-7  
 Regisztrációs szám: 01-2119475328-30  
 H-mondat: H226, H314, H318  
 Veszélyességi kategória: Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1

Metálszulfonsav

Mennyiség: 10- <20 %  
 CAS-szám: 75-75-2  
 EINECS-szám: 200-898-6  
 Regisztrációs szám: 01-2119491166-34  
 H-mondat: Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B  
 Veszélyességi kategória: H302, H312, H314

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve: Friss levegőre kell vinni.  
 Tünetileg kell kezelni.  
 Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

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

Lenyelve: A szájat vízzel ki kell öblíteni.  
 Hánytatni tilos.  
 Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
 Azonnal orvost kell hívni.

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

Egyéb információk: Elsősegély-nyújtók védelme:  
 Vészhelyzetben először mérje fel a veszély mértékét, mielőtt cselekszik. Ne tegye ki magát sérülés

veszélyének. Kétség esetén hívja a sürgősségi ellátókat.  
Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

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

Nincs adat.

#### 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 tűzveszélyes vagy gyúlékony.  
Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják: Szén-oxidok Nitrogén-oxidok (NOx), Kén-oxidok.

Egyéb információk: 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

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

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

### 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. Ne keverje fehérítőszerrel vagy más klórtartalmú termékkel - klórgáz képződik.

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:

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

Megfelelő anyag:

Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Lásd 1.2. szakasz

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nincs információ.

### 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 használata ajánlott (EN 166).

Testvédelem:

Személyi védőfelszerelés: megfelelő védőkesztyű, védőszemüveg és védőruházat, beleértve a megfelelő biztonsági cipőt (EN 14605).

Kézvédelem:

Ajánlott megelőző bőrvédelem Kesztyű Nitril-kaucsuk butilkaucsuk Áttörési idő: 1 - 4 óra Kesztyűvastagság, butil-kaucsuk minimum 0.7 mm, 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

Légutak védelme:	van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni (EN 374). Mikor a légúti kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellőképpen nem csökkenthetőek technikai eszközökkel, vagy egyéb módszerekkel, eljárásokkal, vagy a munkafolyamatok megfelelő szervezésével, akkor javasolt a minősített légzésvédő használata, amely megfelel az uniós követelményeknek (89/656 / EGK, (EU) 2016/425) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett: A-P (EN 143, EN 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 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	Sötétbarna, tiszta
c) Szag	Ecetszerű
d) Olvadáspont/fagyáspont	-16,50 °C (ASTM D-1177)
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	102,0 °C (ASTM D 1120-72)
f) Tűzveszélyesség	Nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat
h) Lobbanáspont	98,60 °C (ASTM D93)
i) Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
k) pH	< 1,5 (25 °C; ASTM E 70)
l) Kinematikus viszkozitás	3,77 mm <sup>2</sup> /s (25 °C; ASTM D 445)
m) Oldhatóság	Vízben oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	log Pow: 1,89
o) Gőznyomás	Nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,108 (25 °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: Ne keverje fehéritőszerral vagy más klórtartalmú termékkel - klórgáz képződik.

#### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Szélsőséges hőmérséklet értékek.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős bázisok.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

##### Termék:

- a) Akut toxicitás Termék: Akut toxicitás, szájon át: Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg Akut toxicitás, bőrön át: Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- 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 Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.
- g) Reprodukciós toxicitás Szaporodásra nem káros.
- 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:  
Heteropolciklusos alkanol, karbomonociklusos alkánszulfonát:  
LD50 Patkány: > 2,000 mg/kg  
Vizsgálati anyag: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.  
Metánszulfonsav:  
LD50 Patkány: 649 mg/kg  
Ecetsav:  
LD50 Patkány: 3,310 mg/kg
- Akut toxicitás, bőrön át:  
Heteropolciklusos alkanol, karbomonociklusos alkánszulfonát:  
LD50 Patkány: > 2,000 mg/kg  
Vizsgálati anyag: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.  
Metánszulfonsav:

LD50 Nyúl: > 1,000 mg/kg

Ecetsav:

LD50 Nyúl: 1,060 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.

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, Irritáció, Felmaródás, Allergiás reakciók

Lenyelés:

Felmaródás, Hasi fájdalom

Belégzés:

Belégzési irritáció, Köhögés

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék:

Környezeti hatások:

Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Toxicitás halakra:

96 hrs LC50 Kövér feju fürge cselle: 502 mg/l

Vizsgálati anyag: Hasonló termék

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem

96 hrs NOEC Kövér feju fürge cselle: 360 mg/l

Vizsgálati anyag: Hasonló termék

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem

96 hrs LC50 Szivárványos pisztráng: 480 mg/l

Vizsgálati anyag: Hasonló termék

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem

96 hrs NOEC Szivárványos pisztráng: 360 mg/l

Vizsgálati anyag: Hasonló termék

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

48 hrs EC50 Ceriodaphnia dubia: 301 mg/l

Vizsgálati anyag: Hasonló termék

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem

48 hrs LC50 Ceriodaphnia dubia: 369 mg/l



Vizsgálati anyag: Hasonló termék  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem  
48 hrs NOEC Ceriodaphnia dubia: 216 mg/l  
Vizsgálati anyag: Hasonló termék  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem  
48 h EC50 Daphnia magna Straus (nagy vízibolha): 400 mg/l

Toxicitás algákra:  
48 hrs NOEC Macrocyctis pyrifera (óriás barnamoszat): 25 mg/l

Vizsgálati anyag: Hasonló termék  
Vizsgálati típus: Reprodukció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem  
48 hrs EC50 Macrocyctis pyrifera (óriás barnamoszat): 104 mg/l

Vizsgálati anyag: Hasonló termék  
Vizsgálati típus: Reprodukció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem  
48 hrs EC25 / IC25 Macrocyctis pyrifera (óriás barnamoszat): 74.5 mg/l

Vizsgálati anyag: Hasonló termék  
Vizsgálati típus: Reprodukció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem  
48 hrs NOEC Macrocyctis pyrifera (óriás barnamoszat): 25 mg/l

Vizsgálati anyag: Hasonló termék  
Vizsgálati típus: Növekedés  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem  
48 hrs EC50 Macrocyctis pyrifera (óriás barnamoszat): 119 mg/l

Vizsgálati anyag: Hasonló termék  
Vizsgálati típus: Növekedés  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem  
48 hrs EC25 / IC25 Macrocyctis pyrifera (óriás barnamoszat): 67.6 mg/l

Vizsgálati anyag: Hasonló termék  
Vizsgálati típus: Növekedés  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem  
48 h ErC50 Desmodesmus subspicatus (zöld alga): 1,000 mg/l

Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

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

7 d EC25 / IC25 Ceriodaphnia dubia: 66 mg/l

Vizsgálati anyag: Hasonló termék  
Vizsgálati típus: Reprodukció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem  
7 d LOEC Ceriodaphnia dubia: 90 mg/l

Vizsgálati anyag: Hasonló termék  
Vizsgálati típus: Reprodukció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem  
7 d NOEC Ceriodaphnia dubia: 45 mg/l

Vizsgálati anyag: Hasonló termék  
Vizsgálati típus: Reprodukció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem

Komponensek:  
Toxicitás halakra:  
Heteropoliciklusos alkanol, karbomonociklusos alkánszulfonát:  
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): > 47 mg/l  
Vizsgálati anyag: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.  
Ecetsav  
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): > 1,000 mg/l  
Komponensek  
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:  
Heteropoliciklusos alkanol, karbomonociklusos alkánszulfonát:  
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 41 mg/l  
Vizsgálati anyag: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.  
Metánszulfonsav:  
48 h EC50 Daphnia (vízibolha): 70 mg/l  
Ecetsav:  
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 39.6 mg/l  
Komponensek  
Toxicitás algákra:  
Heteropoliciklusos alkanol, karbomonociklusos alkánszulfonát:  
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 30 mg/l  
Vizsgálati anyag: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.  
Ecetsav:  
72 h EC50 Skeletonema costatum: > 1,000 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék:  
Vegyi Oxigén Igény (COD): 610,000 mg/l

Komponensek:  
Biológiai lebonthatóság:  
Heteropoliciklusos alkanol, karbomonociklusos alkánszulfonát:  
Eredmény: Biológiailag lebontható  
Metánszulfonsav:  
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Ecetsav:  
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Termék:  
Bioakkumuláció:  
Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

## 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  
Beclés:  
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: Termék:  
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.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám 1760

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N (Organic Sulfonic Acid, Ecetsav)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 8

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: Nem alkalmazható.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés nem készült a termékhez.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

<b>Aquatic Chronic 3</b>	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
<b>Eye Dam. 1</b>	Szemkárosodás 1
<b>Flam. Liq. 3</b>	Tűzveszélyes folyadékok 3
<b>Skin Corr. 1A</b>	Bőrmaró 1A
<b>Skin Sens. 1B</b>	Bőr szenzibilizáció 1B

Felülvizsgált fejezetek:

--

Egyéb információk:

Készült a gyártói biztonsági adatlap alapján.

Az osztályozás a következő módszerek megfelelően történt

1272/2008/EK RENDELETE

Osztályozás: Bőrmarás 1, H314

Indoklás: A termékadatok vagy értékelés alapján

Osztályozás: Súlyos szemkárosodás, H318

Indoklás: A termékadatok vagy értékelés alapján

Osztályozás: Bőrszenzibilizáció 1, H317

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 Vegyi anyagügynökség; 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. - 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

Készült:

A gyártó 2022.01.18-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 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.