

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2011.10.06.

Felülvizsgálva: 2016.02.03.

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

1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO 3D TRASAR 3DT265

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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: Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
TEL: +44 (0)1606 74488

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
címe: 1096, Budapest, Nagyváradi 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 osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Eye Dam. 1

Szemkárosodás 1
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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 vagy orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb: Senki által nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Tartalom: Keverék.

Összetevők:

Nátrium-1-hidroxi-etilidén-1,1-difoszfónat

Mennyiség: 3 - < 5 %
 CAS-szám: 29329-71-3
 EINECS-szám: 249-559-4
 H-mondat: H318
 Veszélyességi kategória: Eye Dam. 1

2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid

Mennyiség: 3 - < 5%
 CAS-szám: 37971-36-1
 EINECS-szám: 253-733-5
 Regisztrációs szám: 01-2119436643-39
 H-mondat: H290, H319
 Veszélyességi kategória: Met. Corr. 1, Eye Irrit. 2

Metanol

Mennyiség: 0.1 - < 0.25 %
 CAS-szám: 67-56-1
 EINECS-szám: 200-659-6
 Index szám: 603-001-00-X
 Regisztrációs szám: 01-2119433307-44
 H-mondat: H225, H301, H311, H331, H370
 Veszélyességi kategória: Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1

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

Mennyiség: < 0.0015 %
 CAS-szám: 55965-84-9
 EINECS-szám: --
 H-mondat: H302, H330, H311, H314, H318, H317, H400
 Veszélyességi kategória: Acute Tox. 4, Acute Tox. 2, AcuteTox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve: Friss levegőre kell vinni.
 Tünetileg kell kezelni.

Bőrre kerülve:	Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Lenyelve:	A szájat ki kell öblíteni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Bármilyen oltóanyag lehet.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során:
Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.

Egyéb információk: 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 expozíciónál

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:

A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A használatot követően a kezet 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, kezet 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:

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Hűtővíz kezelés

Egyéb információk:

Csomagolóanyag/Tárolásra használható anyag: Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Buna-N, Poliuretán, Polipropilén, Polietilén, PVC, EPDM, HPDE (nagy sűrűségű polietilén), Epoxifenol gyanta, Fluoroelastomer, Chlorosulfonát polietilén gumi, A műanyagokkal való kompatibilitás változhat. Ezért ajánljuk használat előtt kipróbálni a kompatibilitást. Tárolásra nem alkalmas csomagolóanyag: Sárgaréz, Neoprén, Rozsdamentes acél 304.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

CAS 67-56-1 metanol: AK = 260 mg/m³ bőrön

A bőr jelölés azt jelenti, hogy az általános behatáshoz jelentősen hozzájárulhat a bőrön, nyálkahártyákon és a szemeken keresztüli érintkezés.

DNEL adatok:

2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid

Felhasználás:

Munkavállalók

Expozíciós útvonal:

Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 15 mg/m³

2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 15 mg/m³

Metanol

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 40 mg/kg

Metanol

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások: akut - szervezeti hatások
Érték: 40 mg/cm²

Metanol

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: akut - szervezeti hatások
Érték: 260 mg/m³

Metanol

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: akut - helyi hatások
Érték: 260 mg/m³

Metanol

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 40 mg/cm²

Metanol

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Érték: 260 mg/m³

Metanol

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 260 mg/m³

Metanol

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - helyi
Érték: 260 mg/m³

PNEC adatok:**2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid**

Édesvíz: 3.33 mg/l
Tengervíz: 0.33 mg/l
Közbenső kiadás: 10.42 mg/l
STP: 100 mg/l
Talaj: 1 mg/kg
Orális: 90 mg/kg
Üledék: 1.47 mg/kg

Metanol

Édesvíz: 154 mg/l
Tengervíz: 15,4 mg/l
Közbenső kiadás: 1540 mg/l
STP: 100 mg/l
Talaj: 23.5 mg/kg
Üledék: 570.4 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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, kezet 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:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. (EN 14605)

Kézvédelem:

Ajánlott megelőző bőrvédelem. (EN 374)

Kesztyű Nitril-kaucsuk butilkaucsuk Áttörési idő: 1 - 4 óra
Konzultáljon a kesztyű gyártójával, a megfelelő

	kesztyűvastagság miatt (kesztyű típusától és a tervezett felhasználástól függően). Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi 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, 89/686 / EGK) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett: A-P (EN 143, 14387)
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Általános tanács: Fontolja meg a tárolóedények környékének elszigetelését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	világosbarna
Szag:	szagtalan
Oldhatóság vízben:	teljes
Oldékonyság:	Nincs adat
pH-érték:	2-3,8 (100%, 25 C fok)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	Nincs adat
Fagyáspont:	- 2,2 C fok
Gőznyomás:	vízhez hasonló
Gőzsűrűség:	azonos a vízzel
Relatív sűrűség:	1,11-1,16 g/cm ³ (25 C fok)
Viszkozitás:	dinamikai: 6 mps (21.6 C), kinematikai: Nincs adat
Lobbanáspont:	> 100 C fok Módszer: ASTM D 93, Pensky-Martens zárttéri
Tűzveszélyesség:	Nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs adat
Robbanási határérték:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	Nincs adat
VOC:	0 %
Szagküszöbérték	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Nincs információ.

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: Lúgok
Az erős lúgokkal való érintkezés (pl. ammónia és oldatai, karbonátok, nátriumhidroxid (nátronlúg), káliumhidroxid, kalciumhidroxid (mész), cianid, szulfid, hipokloritok, kloritok) hőt termelhet, valamint kifröccsenést, felforrást és mérgező gőzök felszabadulását okozhatja.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át: A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

Akut toxicitás, szájon át:
Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg

Akut toxicitás, belégzés: Akut toxicitási érték : > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h

Akut toxicitás, bőrön át: Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció Erről a termékről nincs adat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Erről a termékről nincs adat.

Csírasejt-mutagenitás Nem tartalmaz mutagén összetevőt.

Rákkeltő hatás Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Reprodukciós toxicitás A szaporodásra nem káros.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Erről a termékről nincs adat.

Aspirációs veszély Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva.

Egyéb információk: Komponensek

Akut toxicitás, szájon át:
Nátrium-1-hidroxi-etilidén-1,1-difoszfonsavat
LC50 Patkány: 1,166.3 mg/kg
LD50 Patkány: 1,166.3 mg/kg

2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid
LD50 Patkány: > 6,500 mg/kg

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

LD50 Patkány: 457 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

Akut toxicitás, bőrön át:

Nátrium-1-hidroxi-etilidén-1,1-difoszfonsavat

LD50 Nyúl: > 7,940 mg/kg

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

LD50 Nyúl: 660 mg/kg

Lehetséges egészségügyi hatások

Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr:

Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Lenyelés:

Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Belégzés:

Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

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:

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Lenyelés:

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Belégzés:

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A vízminőségetkevésbé veszélyeztető anyag. (1) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1 Toxicitás

LC50 érték:

Termék

Környezeti hatások:

Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Toxicitás halakra:

96 hrs LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 1,868 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs LC50 *Pimephales promelas* (Fürge cselle): 3,140 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:

48 hrs LC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 1,964 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Egyéb információk:

Toxicitás algákra:

Nincs adat

Komponensek

Toxicitás halakra:

Nátrium-1-hidroxi-etilidén-1,1-difoszfonsavat

96 h LC50 *Poecilia reticulata* (Guppi): $\geq 1,925$ mg/l

2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid

96 h LC50 Hal: $> 1,042$ mg/l

Metanol

96 h LC50: $15,400$ mg/l

Komponensek

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:

Nátrium-1-hidroxi-etilidén-1,1-difoszfonsavat

48 h EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): $3,200$ mg/l

Metanol

48 h EC50: $> 10,000$ mg/l

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

48 h EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 0.16 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Komponensek

Toxicitás algákra:

Nátrium-1-hidroxi-etilidén-1,1-difoszfonsavat

96 h EC50 *Selenastrum capricornutum* (zöld alga): 3 mg/l,
14 nap

NOEC *Selenastrum* sp.: 13 mg/l

Metanol

72 h EC50: $22,000$ mg/l

Komponensek

Toxicitás baktériumokra:

Metanol

$> 1,000$ mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Komponensek

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás):

Nátrium-1-hidroxi-etilidén-1,1-difoszfonsavat

14 d LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 180 mg/l

Metanol

8.3 d NOEC: $7,900$ mg/l

Komponensek

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

Nátrium-1-hidroxi-etilidén-1,1-difoszfonsavat, 28 nap

NOEC *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 6.75 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék

Biológiai lebonthatóság:

A készítmény szerves része várhatóan azonnal lebomlik biológiailag.

ÖSSZES SZERVES SZÉN (TOC): 63,000 mg/l (Termék)

Biológiai oxigénigény (BOI): 5 d < 200 mg/l (Termék)

Vegyí Oxigén Igény (COD): 190,000 mg/l (Termék)

Komponensek

Biológiai lebonthatóság:

Nátrium-1-hidroxi-etilidén-1,1-difoszfórat

Eredmény: Biológiailag nehezen lebomló

2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid

Eredmény: Biológiailag nehezen lebomló

Metanol

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Termék

Bioakkumuláció:

Ez a készítmény vagy anyag biológiailag várhatóan nem halmozódik fel.

Komponensek

Bioakkumuláció:

Metanol

ponty, Expozíciós idő: 72 d, Biokoncentrációs tényező

(BCF): 1 - 4.5, A bioakkumuláció nem valószínű.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Termék

A vízbe került rész várhatóan feloldódik vagy diszpergálódik.

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 Egyéb káros hatások

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.

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: 16 03 04 - szervesetlen hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 03-tól.
Ha ezt a terméket bármilyen további folyamatban felhasználják, a végfelhasználónak újra meg kell határoznia, és hozzá kell rendelnie a legmegfelelőbb Európai hulladékkatalógus kódot.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és

környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nincs információ.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Erre a termékre nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H370	Károsítja a szerveket:
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 2	Akut toxicitás 2
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1
Eye Irrit. 2	Szemirritáció 2
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2
Met. Corr. 1	Fémre maró 1
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B
Skin Sens. 1A	Bőr szenzibilizáció 1A
STOT SE 1	Célszervi toxicitás □ egyszeri expozíció STOT egy. 1

Felülvizsgált fejezetek:

1-16.

Egyéb információk:

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

REFERENCIÁK

IARC monográfiák a vegyszerek emberre gyakorolt rákkeltő hatásának értékeléséről, Genf: Egészségügyi világszervezet, Nemzetközi rákkutató Ügynökség.
Ariel Insight: (Integrált útmutató a fobb rendeletek és tanácsadói programok hatálya alá tartozó ipari vegyszerekhez), Észak-Amerikai modul, Nyugat-Európai modul, Vegyszerek leltármodulja és Általános modul (Ariel Insight: CD-ROM verzió), Ariel Research Corp., Bethesda, MD.

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), szállítói adatok, internet, ESIS, IUCLID, Ariel Insight™, ERICards, nem európai hivatalos jogszabályok adatai és más adatforrások.

Rövidítések és betűszavak:

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám

GHS: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szintek

EC szám: az EINECS- és ELINCS-számok

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

LOAEC: Legalacsonyabb észlelt káros hatás koncentrációja

NOAEC: Nem észlelhető káros hatás koncentrációja

NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

Rákk.: Rákkeltő

REACH: A vegyi anyagok és keverékek regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása

STOT egy: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

STOT ism: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

STP: szennyvízkezelő telep

Szenz.: Szenzibilizáció

Tox.: Toxikus

TRC: teljes maradék klórmennyiség

ts/nap: testsúly/nap

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2016.01.28.-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.