

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2012.03.11.

Felülvizsgálva: 2023.01.13.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO TRASAR 23219

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: 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:

Met. Corr. 1

Fémre maró 1
H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

2.2. Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrozív anyag

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P234

Az eredeti csomagolásban tartandó.

P390

A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

P406

Saválló/saválló bélésű polipropilén edényben tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

Nem ismert

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek**

Tartalom:

Keverék.

Összetevők:

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

Mennyiség:

10 - < 20 %

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

Disodium HEDP

Mennyiség:

1 - < 2.5 %

CAS-szám:

7414-83-7

EINECS-szám:

231-025-7

H-mondat:

H302, H319

Veszélyességi kategória:

Acute Tox. 4, Eye Irrit. 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:

Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

Bőrre kerülve:

Szappannal és bő vízzel le kell mosni.

Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelve:

A száját ki kell öblíteni.

Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

Szembe jutva:

Bő vízzel kell öblíteni.

Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

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 információ.

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:

Tűz esetén szénoxidok, kénoxidok, nitrogénoxidok, foszforoxidok képződhetnek.

Egyéb információk:

Különleges veszélyek a tűzoltás során: Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.

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:

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, diatómafüld) 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

Fagyveszélyes

- 2 °C

Kezelés:

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

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.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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:

Rozsdamentes acél 304, HPDE. A műanyagokkal való kompatibilitás változhat. Ezért ajánljuk használat előtt kipróbálni a kompatibilitást.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) IT rendelet nem tartalmaz a keverékben levő anyagokra vonatkozó expozíciós határértéket.

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/m ³

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

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték:	15 mg/m ³

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Megfelelő műszaki ellenőrzés
A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

Egyéni védőintézkedések

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.

Szem-/arcvédelem: Biztonsági szemüveg. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 166-ban található.

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. (EN14605)

Kézvédelem: Ajánlott megelőző bőrvédelem. Kesztyű Nitril-kaucsuk butilkaucsuk Áttörési idő: 1 - 4 óra Konzultáljon a kesztyű gyártójával, a megfelelő kesztyűvastagság miatt (kesztyű típusától és a tervezett felhasználástól függően). (EN 374)

Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi

Légutak védelme:

jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.

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:

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	Borostyánsárga
c) Szag	Szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	-2 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
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	1,7 (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	1,16 (20 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
r) Részecskejellemzők	Nincs adat

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:

Szagküszöbérték: Nincs adat
Párolgási sebesség: Nincs adat
Oldékonyság: Nincs adat
Dinamikus viszkozitás: Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok: Nincs adat
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: Szélsőséges hőmérséklet értékek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős lúgokkal (ammónia és oldatai, karbonátok, nátriumhidroxid, kalciumhidroxid), valamint cianid, szulfid, hipokloritok, kloritok-val érintkezve hőt termelhet, valamint kifröccsenést, felforrást és mérgező gőzök felszabadulását okozhatja.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénoxidok, kénoxidok, nitrogénoxidok, foszforoxidok 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
LD50 Patkány: > 5,000 mg/kg
Vizsgálati anyag: Termék |
| b) Bőrkorrózió/bőrirritáció | Erről a termékről nincs adat. |
| c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Erről a termékről nincs adat. |
| 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 | 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. |
| LD50 patkányon, dermal: | > 4,000 mg/kg (2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid) |
| LD50 patkányon, oral: | > 5000 mg/m3 (Termék), > 6,500 mg/kg (2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid) |
| Egyéb információk: | Komponensek
Akut toxicitás, szájon át:
2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid
LD50 Patkány: > 6,500 mg/kg
Disodium HEDP
LD50 Patkány: 1,870 mg/kg
Komponensek
Akut toxicitás, bőrön át:
Disodium HEDP
LD50 Nyúl: > 7,940 mg/kg |

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőségetkevéssé 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 *Leuciscus idus* (Arany jászkeszeg): 1,500 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

48 hrs LC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 2,000 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás algákra:

96 hrs LC50 Zöld alga (*Selenastrum capricornutum*): 20,000 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás baktériumokra:

LC50 *Pseudomonas putida*: 600 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Komponensek

Toxicitás halakra:

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

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

Disodium HEDP

96 h LC50 Hal: 779 mg/l

Komponensek

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

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

48 h EC50 *Daphnia magna* (óriás vízibolha): > 1,071 mg/l

Komponensek

Toxicitás algákra:

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

72 h EC50 *Desmodesmus subspicatus* (zöld alga): 140 mg/l

Komponensek

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás):

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

14 d NOEC *Danio rerio* (zebrahal): > 1,042 mg/l

Komponensek

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

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

21 d NOEC *Daphnia magna* (óriás vízibolha): 104 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék

Biológiai lebonthatóság:

A készítmény szerves része várhatóan azonnal lebomlik biológiailag.

Komponensek

Biológiai lebonthatóság:
 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid
 Eredmény: Biológiaiilag nehezen lebomló
 Disodium HEDP
 Eredmény: Biológiaiilag nehezen lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Ez a készítmény vagy anyag biológiaiilag várhatóan nem halmozódik fel.

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:

Nincs információ.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem várható negatív hatás.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

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 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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám 3265

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, SAVAS, SZERVES, FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid)

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.

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 2023.01.13-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.

ANVIL