

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2022.07.05.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO 1806

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: KAZÁNGŐZ KONDENZÁTUM KEZELÉSE
Azonosított felhasználások:
Kazánkezelőszer, <1000 kg napi felhasználás
Javasolt felhasználási korlátozások:
Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

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

Engedély birtokos / jogi képviselő: Ecolab Global
Business
Services Kft.
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:

Acute Tox. 4

Akut toxicitás 4
H332 - Belélegezve ártalmas.

Aquatic Chronic 3

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Dam. 1

Szemkárosodás 1
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Corr. 1A

Bőrmaró 1A
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Skin Sens. 1

Bőr szenzibilizáció 1
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE 3

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3
H335 (légzőszervek) -

2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Etanolamin
Metoxipropilamin
Dietilhidroxilamin
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.

H332

Belélegezve ártalmas.

H335

Légúti irritációt okozhat.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P261

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

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

Nem ismert

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Tartalom:

Veszélyes komponensek:

Összetevők:

Etanolamin

Mennyiség:

30 - < 50 %

CAS-szám:

141-43-5

EINECS-szám:

205-483-3

Index szám: 603-030-00-8
Regisztrációs szám: 01-2119486455-28
H-mondat: H302, H332, H312, H314, H335, H412
Veszélyességi kategória: Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3

Metoxipropilamin

Mennyiség: 5 - < 10%
CAS-szám: 5332-73-0
EINECS-szám: 226-241-3
Regisztrációs szám: 01-2119972298-23
H-mondat: H226, H302, H314, H318, H317
Veszélyességi kategória: Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B

Dietilhidroxilamin

Mennyiség: 2.5 - < 3 %
CAS-szám: 3710-84-7
EINECS-szám: 223-055-4
Regisztrációs szám: 01-2119962470-39
H-mondat: H226, H312, H332, H335, H411
Veszélyességi kategória: Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2

Dietanolamin

Mennyiség: 0.1 - < 0.25 %
CAS-szám: 111-42-2
EINECS-szám: 203-868-0
H-mondat: H302, H315, H318, H373/Károsíthatja a szerveket.
Veszélyességi kategória: Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT RE 2

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegezve: Friss levegőre kell vinni.
Tünetileg kell kezelni.
Orvosi felügyelet szükséges.

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

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

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

Egyéb információk: 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.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénoxidok, nitrogénoxidok képződhetnek.
Egyéb információk: Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.
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

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:

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:
Lenyelni tilos. A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A használatot követően alaposan meg kell mosni a kezet. 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:

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

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

Csomagolóanyag/Tárolásra használható anyag:

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

HPDE (nagy sűrűségű polietilén), Polipropilén

Tárolásra nem alkalmas csomagolóanyag:

Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Alumínium, Cink

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

KAZÁNGŐZ KONDENZÁTUM KEZELÉSE

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

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

Etanolamin: ÁK = 2,5 mg/m³, CK = 7,6 mg/m³ (bőr*) b, EU2, T

b: Bőrön át is felszívódik.

EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

T: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám

DNEL adatok:

Etanolamin

Felhasználás:

Munkavállalók

Expozíciós útvonal:

Bőr

Lehetséges egészségügyi hatások:

hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő

Érték:

1 mg/m³

Etanolamin

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó - helyi
Érték:	3.3 mg/m ³

Dietanolamin

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték:	0.13 mg/kg

Dietanolamin

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó - helyi
Érték:	1 mg/m ³

PNEC adatok:

Etanolamin

Édesvíz:	0.085 mg/l
Tengervíz:	0.0085 mg/l
Közbenső kiadás:	0.025 mg/l
STP:	100 mg/l
Talaj:	0.035 mg/kg
Üledék:	0.425 mg/kg

Dietanolamin

Édesvíz:	0.0022 mg/l
Tengervíz:	0.00022 mg/l
Közbenső kiadás:	0.022 mg/l
STP:	100 mg/l
Talaj:	0.00108 mg/kg
Üledék:	0.019 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

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

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, kezet és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors áztatásához, öblítéséhez, amennyiben fenn áll

Szem-/arcvédelem:	a bőrre kerülés, vagy szembefreccsenés veszélye. Védőszemüveg, álarc Az alkalmazandó európai szabvány az EN 166-ban található.
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 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

a) Halmazállapot	Folyadék
b) Szín	Színtelen
c) Szag	Aminszerű
d) Olvadáspont/fagyáspont	Fagyáspont: -27 °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	10,9 (1%)
l) Kinematikus viszkozitás	6 mm ² /s (20 °C)
m) Oldhatóság	Vízben teljesen oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat
o) Gőznyomás	Nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,01 (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: Szélsőséges hőmérséklet

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Az erős oxidálószerrel történő érintkezés (pl. klór, peroxidok, kromátok, salétromsav, perklorát, telített oxigén, permanganát), hőt termelhet, valamint tüzet, robbanást, illetve mérgező gőzök felszabadulását okozhatja.
Erős savakkal (kénsav, foszforsav, salétromsav, sósav, krómsav, szulfonsav) érintkezve hőt termelhet, valamint kifröccsenést, felforrást és mérgező gőzök felszabadulását okozhatja.
Ne engedje, hogy az anyag SO₂-vel vagy savas biszulfid termékkel érintkezzen, mert ezekkel reakcióba léphet, és a levegőben látható amszó részecskéket képezhet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénoxidok, nitrogénoxidok 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 toxicitás, szájon át: Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg |
| b) Bőrkorrózió/bőrirritáció | Súlyos égési sérülést okoz. |
| c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| e) Csírasejt-mutagenitás | Erről a termékről nincs adat. |
| f) Rákkeltő hatás | Erről a termékről nincs adat. |
| g) Reprodukciós toxicitás | Erről a termékről nincs adat. |
| h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Légúti irritációt okozhat. |
| 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: |

Etanolamin
LD50 Patkány: 1,089 mg/kg
Metoxipropilamin
LD50 Patkány: 688 mg/kg
Dietanolamin
LD50 Patkány: 755 mg/kg

Komponensek
Akut toxicitás, belélegzés:
Etanolamin
LC50 patkány: > 1.6 mg/l Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd

Komponensek
Akut toxicitás, bőrön át:
Etanolamin
LD50 Nyúl: 1,025 mg/kg
Metoxipropilamin
LD50 Patkány: 2,000 mg/kg
Dietanolamin
LD50 Nyúl: 8,180 mg/kg

Lehetséges egészségügyi hatások
Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőr: Súlyos égési sérülést okoz a bőrön. Allergiás bőrreakciót okozhat.
Lenyelés: Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.
Belélegzés: Izgathatja a légutakat. Belélegezve ártalmas.
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
Belélegzés: Belélegzési irritáció, Köhögés

További információk: nincs adat

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Termék

Környezeti hatások:

Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Toxicitás halakra:

nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen

szervezetekre:
nincs adat
Toxicitás algákra:
nincs adat

Komponensek
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:
Etanolamin
48 h EC50 Daphnia (vízibolha): 65 mg/l
Dietanolamin
48 h EC50 Daphnia (vízibolha): 65.5 mg/l

Komponensek
Toxicitás algákra:
Metoxipropilamin
72 h EC50: 31 mg/l

Komponensek
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. (Krónikus toxicitás):
Etanolamin
21 d NOEC: 0.85 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék:
Nincs adat

Komponensek:
Biológiai lebonthatóság:
Etanolamin
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

Metoxipropilamin
Eredmény: Biológiaiilag nehezen lebomló

Dietilhidroxilamin
Eredmény: Biológiaiilag nehezen lebomló

Dietanolamin
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

Vegyi Oxigén Igény (COD): 620,000 mg/l

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Nincs adat.

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:
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 megmaradók,

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: Nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

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 termékként kell kezelni.

Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat 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 3267

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés MARÓ , LÚGOS, SZERVES, FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (Metoxipropilamin, Etanolamin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 8

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek Nem

14.6. A felhasználtót 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: E keverékben szereplő egyes anyagokra vonatkozó Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: Károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3
Skin Corr. 1A	Bőrmaró 1A
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció 2
Skin Sens. 1B	Bőr szenzibilizáció 1B
STOT RE 2	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció STOT ism. 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3

Felülvizsgált fejezetek:

1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 12, 15

Egyéb információk:

Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt

1272/2008/EK RENDELETE

Akut toxicitás 4, H332 Számítási módszer

Bőrmarás 1A, H314 Számítási módszer

Súlyos szemkárosodás 1, H318 Számítási módszer

Bőrszenzibilizáció 1, H317 Számítási módszer

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3, H335 Számítási módszer

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 3, H412

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 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:

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 2021.08.23-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.

AMVIL

Expozíciós forgatókönyv

Expozíciós forgatókönyv: Kazánkezelőszer, <1000 kg napi felhasználás

Life Cycle Stage:

Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

A használat szakterülete:

SU23

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

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:

PROC15

Laboratóriumi reagens felhasználása

Expozíció időtartama:

60.00 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés 90%-os hatékonysággal szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként:1

Bőrvédelem:

Lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

Lásd 8. szakasz

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC1

Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

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:

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:

PROC28

Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása)

Expozíció időtartama:

240 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

AMVILLEN