

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2016.11.09.**Felülvizsgálva: 2025.01.23.****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A keverék/anyag neve: NALCO TRI-ACT 1826
Termékkód/egyedi azonosítók: HQ1V-E55M-099W-37JM

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

Felhasználási terület: KAZÁNGŐZ KONDENZÁTUM KEZELÉSE
Kazánkezelőszer, <1000 kg napi felhasználás
Ellenjavalt 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
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:

Acute Tox. 4

Akut toxicitás 4
H332 - Belélegezve ártalmas.

Eye Dam. 1

Szemkárosodás 1
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Repr. 2

Reprodukciós toxicitás 2
H361 - Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a
születendő gyermeket:

Skin Corr. 1B

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

STOT SE 3

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3
H335 - Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

2-Dietilaminoetanol

Morfolin

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrózív anyag



GHS07

Figyelmeztetés



GHS08

Egészségkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H332

Belélegezve ártalmas.

H335

Légúti irritációt okozhat.

H361

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

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:

PBT- és/vagy vPvB-értékelés eredményei:

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

3.2. Keverékek

Tartalom:

.

Összetevők:

2-Dietilaminoetanol

Mennyiség: 25 - < 30 %
CAS-szám: 100-37-8
EINECS-szám: 202-845-2
Regisztrációs szám: 01-2119488937-14
H-mondat: H226, H302, H331, H312, H314, H335
Veszélyességi kategória: Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox.3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3

Morfolin

Mennyiség: 3 - < 5 %
CAS-szám: 110-91-8
EINECS-szám: 203-815-1
Regisztrációs szám: 01-2119496057-30
H-mondat: H226, H302, H332, H311, H314, H318, H361
Veszélyességi kategória: Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Repr. 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.
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

Bőrrre 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 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: 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:	A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok.
Egyéb információk:	A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
	Különleges veszélyek a tűzoltás során: Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.

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 belelegezni.

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, 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

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 a kezét alaposan meg kell mosni. Csak megfelelő szellőzés mellett használható.

Egészségügyi intézkedések:

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás:

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények:

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

Megfelelő 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.

Nem megfelelő anyag:

Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Réz, Sárgaré, Bronz, és ötvözeik

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek:

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

CAS 110-91-8 Morfolin: ÁK = 36 mg/m³, CK = 72 mg/m³

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

EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

ÁK korrekciós csoport: Korrekció NEM szükséges.

DNEL adatok:

2-Dietilaminoetanol

Felhasználás:

Munkavállalók

Expozíciós útvonal:

Bőr

Lehetséges egészségügyi hatások:

hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő

Érték:

1 mg/m³

2-Dietilaminoetanol

Felhasználás:

Munkavállalók

Expozíciós útvonal:

Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő
Érték:	7.34 mg/m ³

2-Dietilaminoetanol

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	hosszantartó - helyi
Érték:	1.07 mg/m ³

PNEC adatok:

2-Dietilaminoetanol

Édesvíz:	0.044 mg/l
Tengervíz:	0.0044 mg/l
Közbenső kiadás:	4.4 mg/l
STP:	10 mg/l
Édesvízi üledék:	0.0475 mg/kg
Talaj:	0.069 mg/kg
Üledék:	0.475 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

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

Egészségügyi intézkedések:

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

Szem-/arcvédelem: Védőszemüveg, Álarc (EN 166)

Testvédelem: Az egyéni védőfelszerelés tartalmazza a következőket: megfelelő védőkesztyű, biztonsági szemüveg, védőruházat, megfelelő biztonsági cipő. (EN 14605)

Kézvédelem: Ajánlott megelőző bőrvédelem.
Kesztyű: Nitril-kaucsuk, butilkaucsuk
Áttörési idő: 1 - 4 óra
Kesztyűvastagság, butil-kaucsuk minimum 0.7 mm, nitrilkaucsuk 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 van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. (EN 374)

Légutak védelme: Mikor a légúti kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellőképpen nem csökkenthetők technikai eszközökkel, vagy egyéb módszerekkel, eljárásokkal, vagy a munkafolyamatok megfelelő szervezésével, akkor javasolt a minősített légzésvédő használata, amely megfelel az uniós követelményeknek (89/656 / EGK, 89/686 / EGK) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a

következő szűrő típus használata mellett: A-P (EN 143, 14387)

Környezeti expozíció ellenőrzése: Fontolja meg a tárolóedények környékének elszigetelését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	folyadék
b) Szín	halványsárga
c) Szag	aminszerű
d) Olvadáspont/fagyáspont	FAGYÁSPONT: -11 °C, ASTM D-1177
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
f) Tűzveszélyesség	Nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat
h) Lobbanáspont	> 93.3 °C, Módszer: ASTM D 93, Pensky-Martens zárttéri
i) Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
k) pH	11 (1%) Módszer: ASTM E 70
l) Kinematikus viszkozitás	Dinamikus: 7 mps (21.1 °C) Módszer: ASTM D 2983, kinematikus: nincs adat
m) Oldhatóság	Nincs adat
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat
o) Gőznyomás	vízhez hasonló
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0.99 (15.6 °C) ASTM D-1298
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 értékek

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős savakkal (kénsav, foszforsav, salétromsav, sósav, krómsav, szulfonsav) érintkezve hőt termelhet, valamint kifröccsenést, felforrást és mérgező gázok felszabadulását okozhatja.
Az erős oxidálószerrel történő érintkezés (pl. klór, peroxidok, kromátok, salétromsav, perklorát, telített oxigén, permanganát), hőt termelhet, valamint tüzet,

robbanást, illetve mérgező gőzök felszabadulását okozhatja.

Ne engedje, hogy az anyag SO₂-vel vagy savas biszulfít termékkel érintkezzen, mert ezekkel reakcióba léphet, és a levegőben látható aminsó részecskéket képezhet. Ha bizonyos aminok salétromsavval, szerves vagy szervetlen nitrítékkal, vagy nagy nitrogén-oxid tartalmú levegővel érintkeznek, N-nitrózaminokat képezhetnek, melyek nagy része a laboratóriumi állatoknál rákot okoz.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Termék:

a) Akut toxicitás

szájon át : Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg;
belélegzés : Akut toxicitási érték : 14.4 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: gőz; bőrön 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

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)

Légúti irritációt okozhat.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erről a termékről nincs adat.

j) Aspirációs veszély

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

Egyéb információk:

Komponensek

Akut toxicitás, szájon át:

2-Dietilaminoetanol

LD50 Patkány: 1,300 mg/kg

Morfolin

LD50 Patkány: 1,600 mg/kg

Komponensek

Akut toxicitás, belélegzés:

2-Dietilaminoetanol

LC50 Patkány: 4.6 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Vizsgálati légkör: gőz

Komponensek

Akut toxicitás, bőrön át:

2-Dietilaminoetanol

LD50 Nyúl: 1,100 mg/kg

Morfolin

LD50 Nyúl: 500 mg/kg

Lehetséges egészségügyi hatások

Szem:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr:

Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.

Lenyelés:

Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.

Belégzés:

Izgathatja a légutakat. Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt.

Krónikus expozíció:

Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből

származó tapasztalatok

Szemmel való érintkezés:

Vörösség, Fájdalom, Felmaródás

Bőrrel való érintkezés:

Vörösség, Fájdalom, Felmaródás

Lenyelés:

Felmaródás, Hasi fájdalom

Belégzés:

Belégzési irritáció, Köhögés

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőséget veszélyeztető anyag. (2) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék

Környezeti hatások:

Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Toxicitás halakra:

Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

48 h LC50 Ceriodaphnia dubia: 246 mg/l Vizsgálati anyag:

Termék

Toxicitás algákra:

Nincs adat

Egyéb információk:

Termék:

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

48 h LC50 Ceriodaphnia dubia: 246 mg/l Vizsgálati anyag:

Termék

48 h EC50 Ceriodaphnia dubia: 232 mg/l Vizsgálati anyag:

Termék

48 h NOEC Ceriodaphnia dubia: 130 mg/l Vizsgálati

anyag: Termék

Komponensek:

Toxicitás algákra:
2-Dietilaminoetanol
72 h EC50: 44 mg/l
Toxicitás halakra:
Morfolin
96 h EC50: 28 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék
A készítmény szerves része várhatóan azonnal lebomlik biológiailag.

Komponensek
Biológiai lebonthatóság:

2-Dietilaminoetanol
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

Morfolin
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Termék
Bioakkumuláció:
Ez a készítmény vagy anyag biológiailag várhatóan nem halmozódik fel.

Komponensek
Bioakkumuláció:
2-Dietilaminoetanol
A bioakkumuláció nem valószínű.

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, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0.1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem várható negatív hatás.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

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 tárolóedényeket nem szabad újra használni.

EWC hulladékkód:

Útmutató a hulladékkód kiválasztásához:

Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a végfelhasználónak kell újradefiniálni 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 2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés AMINOK, FOLYADÉK, KORRÓZIÓT OKOZÓ, N.O.S. (2-Dietilaminoetanol, Morfolin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 8

14.4. Csomagolási csoport II

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.)

Ha a helyzet szükségessé teszi az FDA rendeleteinek való megfelelést, ez a termék a következő körülmények közt fogadható el: 21 CFR 173.310 Kazánvíz-adalék

A következő korlátozások érvényesek:

Maximális dózis
Korlátozás
50PPM
a gozben.

Ez a termék nem használható, ha a keletkezo goz tejjel vagy tejtermékekkel érintkezik.

KOSHER

Ezt a terméket a CHICAGOI RABBINUSI TANÁCS KÓSERNEK/PAREVE-NEK minosította egész éves használatra, BELEÉRTVE A ZSIDÓ HÚSVÉTOT IS.

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.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket:

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3

Felülvizsgált fejezetek:

2,3

Egyéb információk:

Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt:
1272/2008/EK RENDELETE
Akut Toxicitás 4, H332 Számítási módszer
Bőrmarás 1B, H314 Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás 1, H318 Számítási módszer
Reproduktív toxicitás 2, H361 Számítási módszer
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3, H335 Számítási módszer

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

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 Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi 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. - Közelebbről 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 2023.12.08-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.

ANULI

Expozíciós forgatókönyv

Expozíciós forgatókönyv: Kazánkezelőszer, <1000 kg napi felhasználás

Életciklus szakasz:

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:

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

ANNULUM