

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2015.10.30.

Felülvizsgálva: 2023.06.01.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO TRI-ACT 2813
Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: Kazángőz kondenzátum kezelése
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

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 H302 - Lenyelve ártalmas. H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3 H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2 H361f - Feltehetően károsítja a termékenységet.
Skin Corr. 1B	Bőrrmaró 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

Címkén feltüntetendő: Ciklohexilamint, Morfolint, 2-Dietilaminoetanolt tartalmaz.

GHS piktogramok:



GHS02

Tűzveszély



GHS05

Maró, korrózív anyag



GHS07

Figyelmeztetés



GHS08

Egészségkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302

Lenyelve ártalmatlan.

H312

Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335

Légúti irritációt okozhat.

H361f

Feltehetően károsítja a termékenységet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261

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

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P312

LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

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].

P330

A szájat ki kell öblíteni.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

PBT- vagy vPvB anyag:

Becslés: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok: nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Tartalom:	Aminok
Összetevők:	
Ciklohexamin	
Mennyiség:	20 - < 25 %
CAS-szám:	108-91-8
EINECS-szám:	203-629-0
Regisztrációs szám:	01-2119486803-29
H-mondat:	H226, H302, H311, H314, H318, H361f
Veszélyességi kategória:	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Repr. 2
Morfolin	
Mennyiség:	10 - < 20 %
CAS-szám:	110-91-8
EINECS-szám:	203-815-1
Regisztrációs szám:	01-2119496057-30
H-mondat:	H226, H302, H332, H312, H314, H318
Veszélyességi kategória:	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1
2-Dietilaminoetanol	
Mennyiség:	5 - < 10 %
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

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. 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. 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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a 11. pontban vannak feltüntetve.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab, CO2

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Nincs adat.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénoxidok, nitrogénoxidok képződhetnek.

Egyéb információk:

Különleges veszélyek a tűzoltás során: Tűzveszély
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

B osztályú tüzek oltására alkalmas egyéb tuzoltó anyag
Nagy tüzekhez használjon vízpermetet vagy ködöt, és alaposan áztassa át az égő anyagot.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése: Személyi védőfelszerelést kell használni.
További információk : A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
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.

Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.

A feltakarítást csak képzett személyzet vezesse.

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára: Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei: Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok,

föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

A nyomokat vízzel kell leöblíteni.

Nagyobb mennyiségű anyag kifröccsenése esetén, a kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, vagy más módon tárolja, hogy megakadályozza a vízfolyásba kerülését.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

6.5. Egyéb információk

Nincs adat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok: A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Lenyelni tilos. Tűztől, szikrától és meleg felületektől távol tartandó. A keletkező permetet, gőzt nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Csak megfelelő szellőzés mellett használható.

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:
Hűtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. Oxidálószerektől távol tartandó. 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.

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:

Ciklohexilamin (CAS:108-91-8): AK = 8,2 mg/m³, CK = 16,4 mg/m³; m; N

Morfolin (CAS: 110-91-8): AK = 36 mg/m³, CK = 72

mg/m³;m; EU2, N

m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat
 EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték
 N: ÁK korrekció nem szükséges

DNEL adatok:

Cyclohexylamine

Felhasználás: Munkavállalók
 Expozíciós útvonal: Bőr
 Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő
 Érték: 0.8 mg/kg

Cyclohexylamine

Felhasználás: Munkavállalók
 Expozíciós útvonal: Belégzés
 Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő
 Érték: 8.2 mg/m³

Cyclohexylamine

Felhasználás: Munkavállalók
 Expozíciós útvonal: Belégzés
 Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
 Érték: 5 mg/m³

Diethylethanolamine

Felhasználás: Munkavállalók
 Expozíciós útvonal: Bőr
 Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
 Érték: 1 mg/kg

Diethylethanolamine

Felhasználás: Munkavállalók
 Expozíciós útvonal: Belégzés
 Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
 Érték: 7.34 mg/m³

Diethylethanolamine

Felhasználás: Munkavállalók
 Expozíciós útvonal: Belégzés
 Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó- helyi
 Érték: 1.07 mg/m³

PNEC adatok:

Cyclohexylamine

Édesvíz:	0.032 mg/l
Tengervíz:	0.0032 mg/l
Közbenső kiadás:	0.19 mg/l
STP:	22.52 mg/l
Talaj:	1.61 mg/kg
Üledék:	0.82 mg/kg

Diethylethanolamine

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

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:

Személyi védőfelszerelés: megfelelő védőkesztyű,
védőszemüveg és védőruházat, beleértve a megfelelő
biztonsági cipőt.

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, (EU) 2016/425) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett: A-P

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	színtelen
c) Szag	aminszerű
d) Olvadáspont/fagyáspont	FAGYÁSPONT: -3 °C, ASTM D-1177
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
f) Tűzveszélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	55 °C; Módszer: ASTM D 93, Pensky-Martens zárttéri
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	12.0 - 13.0, 100 % Módszer: ASTM E 70
l) Kinematikus viszkozitás	nincs adat
m) Oldhatóság	teljesen oldható
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	6 mm Hg (20 °C) Módszer: ASTM D 2879-86
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	relatív sűrűség: 0.98 - 0.99 (25 °C) ASTM D-1298; sűrűség: 0.98 - 0.99 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: Dinamikus viszkozitás: 3 - 7 mps (22 °C) 5 mps (25 °C)
Módszer: ASTM D 2983

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: Hő, láng, szikra

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer

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	Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : 1,587 mg/kg; Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték : > 20 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: gőz Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték : 1,049 mg/kg
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	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	Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva.
Egyéb információk:	A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés
	Komponensek
	Akut toxicitás, szájon át : Ciklohexilamin
	LD50 Patkány: 432 mg/kg
	Morfolin
	LD50 Patkány: 1,600 mg/kg
	2-Dietilaminoetanol
	LD50 Patkány: 1,300 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 : Ciklohexilamin
	LD50 Nyúl: 277 mg/kg
	Morfolin
	LD50 Nyúl: 500 mg/kg
	2-Dietilaminoetanol
	LD50 Nyúl: 1,100 mg/kg
	Lehetséges egészségügyi hatások
	Szem : Súlyos szemkárosodást okoz.
	Bőr : Bőrrel érintkezve ártalmas. Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.
	Lenyelés : Lenyelve ártalmas. Égési sérüléseket okoz az emésztő

csatornán.

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

Krónikus expozíció : Feltehetően károsítja a termékenységet.

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

További információk : Nincs adat

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat.

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 : Nincs adat vízi gerinctelen szervezetekre.

Toxicitás algákra : Nincs adat

Komponensek

Toxicitás halakra : Morfolin

96 h EC50: 28 mg/l

Komponensek

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.

: Ciklohexilamin

48 h EC50: 36.3 mg/l

Komponensek

Toxicitás algákra : 2-Dietilaminoetanol

72 h EC50: 44 mg/l

Komponensek

Toxicitás baktériumokra : Ciklohexilamin

3 h EC50 Szennyvízben élő mikroorganizmusok: 2,152 mg/l

Módszer: OECD 209

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem

Komponensek

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.

(Krónikus toxicitás)

: Ciklohexilamin

21 d NOEC Daphnia magna: 1.6 mg/l

Módszer: OECD 211

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:	Termék Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható. Komponensek Biológiai lebonthatóság : Ciklohexilamin Eredmény: Biológiai könnyen lebontható. Morfolin Eredmény: Biológiai könnyen lebontható. 2-Dietilaminoetanol Eredmény: Biológiai könnyen lebontható
---------------------------------	---

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: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiai nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiai nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.
--------------------------------------	--

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok:	Nem ismert.
----------------------------------	-------------

12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismert.

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:	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

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	2920
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ FOLYADÉK, TÚZVESZÉLYES M.N.N. (Cyclohexylamine, Morpholine)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8.3
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.)

Seveso III: TÚZVESZÉLYES FOLYADÉKOK P5c
 Alsó szint : 5,000 to
 Felső szint : 50,000 to

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.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.

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: 1-16

Egyéb információk: Adatforrások:
 Az eddig osztályozott veszélyes anyagok listája

Vegyianyagok internetes adatbázisa
Az alapanyagok biztonsági adatlapjai

Az osztályozás a következő módszerek megfelelően történt

1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 3, H226 A termékadatok vagy értékelés alapján

Akut toxicitás 4, H302 Számítási módszer

Akut toxicitás 4, H312 Számítási módszer

Bőrmarás 1B, H314 Számítási módszer

Súlyos szemkárosodás 1, H318 Számítási módszer

Reproduktív toxicitás 2, H361f Számítási módszer

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3, H335 Számítási módszer

REFERENCIÁK

IARC monográfiák a vegyszerek emberre gyakorolt rákkeltő hatásának értékeléséről, Genf: Egészségügyi világszervezet, Nemzetközi rákkutató Ügynökség.

Ariel Insight - (Integrált útmutató a főbb 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), beszállítói adatok, internet, ESIS, IUCLID, Ariel Insight™, ERICards, nem európai hivatalos jogszabályok adatai és más adatforrások.

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2023.01.04-én 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.

ANVILLIN