

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2015.11.24.

Felülvizsgálva: 2018.03.11.

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

1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO 356

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék.

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

Felhasználási terület: Korróziógátló, korróziós inhibitor kazángőz kondenzátum kezelése
 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: Nalco Ltd.
 P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
 NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
 TEL: +44 (0)1606 74488
 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.

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 osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4 H302 - Lenyelve ártalmas. H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3 H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2 H361f - Feltehetően károsítja a termékenységet.
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.





2.2 Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Ciklohexilamin

Morfolin

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 ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/ át kell kötni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy 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].
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P330	A szájat ki kell öblíteni.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb: Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Tartalom: Ciklohexilamin és morfolin vizes készítménye

Összetevők:

Cyclohexylamine	
Mennyiség:	20 - < 25 %
CAS-szám:	108-91-8
EINECS-szám:	203-629-0

Regisztrációs szám:	01-2119486803-29
H-mondat:	H226, H302, H312, H314, H361f
Veszélyességi kategória:	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Repr. 2

Morpholine

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
Veszélyességi kategória:	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B

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.
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. Azonnal orvost kell hívni.
Egyéb információk:	Elsősegély-nyújtók védelme: Vészhelyzetben először mérje fel a veszély mértékét, mielőtt cselekszik. Ne tegye ki magát sérülés veszélyének. Kétség esetén hívja a sürgősségi ellátókat. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Részletesebb információkat az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében a 11. szekció tartalmaz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:	oltópor, oltóhab, CO2
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nincs információ.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	Tűz esetén szénoxidok, nitrogénoxidok, kénoxidok, foszforoxidok képződhetnek.
Egyéb információk:	A megfelelő oltóanyag: B osztályú tüzek oltására alkalmas egyéb tűzoltó anyag Nagy tüzekhez használjon vízpermetet vagy ködöt, és alaposan áztassa át az égő anyagot. 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. 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.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyi védőfelszerelést kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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

FELTAKARÍTÁSI MÓDSZEREK :

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

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

Hőérzékeny

Kezelés:

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 por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. Csak megfelelő szellőzés mellett használható.

Egészségügyi intézkedések:

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

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt

Tárolás:

Hőtől 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.

Csomagolóanyag/Tárolásra használható anyag:

A szállítás és hosszútávú tárolási kompatibilitás a kivitelezés anyagainak függvényében változhat; így javasoljuk a kompatibilitás tesztelését a használat előtt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Ld. 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

morfolin: AK = 36 mg/m³, CK = 72 mg/m³ (HU OEL), b, m, I, EU2

b: Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe

m: Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

I.: HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK

EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

ciklohexilamin: AK = 40 mg/m³, CK = 40 mg/m³, m

m: Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

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

Morpholine

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - helyi
Érték: 72 mg/m³

Morpholine

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 91 mg/m³

Morpholine

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó-helyi
Érték: 36 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

Morpholine

Édesvíz: 0.1 mg/l
Tengervíz: 0.01 mg/l

Közbenső kiadás:	0.28 mg/l
STP:	10 mg/l
Talaj:	0.239 mg/kg
Üledék:	1.49 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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

Egészségügyi intézkedések:

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

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

Testvédelem: Megfelelő védőkesztyű, biztonsági szemüveg és védőruházat. (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 bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. (EN 374)

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 tanácsok:
Fontolja meg a tárolóedények környékének elszigetelését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	aminszerű
Oldhatóság vízben:	teljes
pH-érték:	10,3 (100%)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	Nincs adat
Fagyáspont:	- 8 C fok
Gőznyomás:	0,5 Hgmm (37,8 C fok)
Gőzsűrűség:	Nincs adat

Relatív sűrűség:	0,985 g/cm ³ (15,6 C fok)
Viszkozitás:	dinamikai: 5,1 mPas (25 C fok)
Lobbanáspont:	57,2 C fok ASTM D 93, Pensky-Martens zárttéri
Tűzveszélyesség:	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs adat
Robbanási határérték:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	Nincs adat
Szagküszöbérték	Nincs adat.

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk:	Ütésérzékenység: A mechanikus behatásra várhatóan nem érzékeny.
--------------------	--

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 és szikra.
------------------------	---------------------

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 SO ₂ -vel vagy savas biszulfid termékkel érintkezzen, mert ezekkel reakcióba léphet, és a levegőben látható amszó részecskéket képezhet. Ha bizonyos aminok salétromsavval, szerves vagy szervesetlen nitritekkel, vagy nagy nitrogén-oxid tartalmú levegővel érintkeznek, N-nitrózaminokat képezhetnek, melyek többsége a kísérleti állatokra nézve rákkeltő.
---------------------------	--

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:	Tűz esetén szén-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, foszfor-oxidok képződhetnek.
---------------------------	---

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

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

	<p>Termék Akut toxicitás, szájon át: LD50 Patkány: 779 mg/kg Vizsgálati anyag: Hasonló termék</p>
	<p>Komponensek Akut toxicitás, szájon át: Ciklohexilamin LD50 Patkány: 432 mg/kg Morfolin LD50 Patkány: 1,600 mg/kg</p>
Akut toxicitás, belégzés:	<p>Termék Akut toxicitás, belélegzés: LC50 Patkány: Expozíciós idő: 8 hrs Vizsgálati anyag: Hasonló termék Akut toxicitási érték : > 20 mg/l Expozíciós idő: 4 h</p>
Akut toxicitás, bőrön át:	<p>Termék Akut toxicitás, bőrön át: Akut toxicitási érték : 1,005 mg/kg</p>
	<p>Komponensek Akut toxicitás, bőrön át: Ciklohexilamin LD50 Nyúl: 277 mg/kg LD50 Patkány: 275 mg/kg Morfolin LD50 Nyúl: 500 mg/kg</p>
Bőrkorrózió/bőrirritáció	<p>Faj: Nyúl Eredmény: 8.0 Módszer: Draize Test Vizsgálati anyag: Termék</p>
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	<p>Faj: Nyúl Eredmény: 110.0 Módszer: Draize Test Vizsgálati anyag: Termék</p>
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	<p>Erről a termékről nincs adat.</p>
Csírasejt-mutagenitás	<p>A morfolinon végzett mutagenitási teszt e következő eredményeket adta: Egy bakteriális mutagenitási (Ames) biológiai vizsgálat negatív volt; a novérkromatidák cseretranszformációja pozitív volt; az egérlimfóma enyhén pozitív volt és a patkány hepatocita/DNS-javítás negatív volt. A ciklohexilaminnal végzett egyik mutagenitási teszt sorozat nem volt meggyőző. Egy rövid távú tesztben a ciklohexilamin mutációt okozott az emberi fehérvérsejtekben.</p>
Rákkeltő hatás	<p>Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.</p>
Reprodukciós toxicitás	<p>Erről a termékről nincs adat.</p>
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	<p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	<p>Erről a termékről nincs adat.</p>
Aspirációs veszély	<p>Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva.</p>
Egyéb információk:	<p>Lehetséges egészségügyi hatások Szem:</p>

Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr:

Bőrrel érintkezve ártalmas. Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.

Lenyelés:

Lenyelve ártalmas. Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.

Belégzés:

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

Ha bizonyos aminok salétromsavval, szerves vagy szervetlen nitrítékkal vagy nagy nitrogén-oxid tartalmú levegővel érintkeznek, N-nitrozaminokat képezhetnek, melyek többsége a kísérleti állatokra nézve rákkeltő.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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:

96 hrs LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 130 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 75 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs NOEC Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 100 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

96 hrs NOEC Pimephales promelas (Fürge cselle): 32 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

48 hrs LC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 180 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Toxicitás algákra: Nincs adat

Komponensek

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:

Ciklohexilamin

48 h EC50 Daphnia (vízibolha): 36.3 mg/l

Komponensek

Toxicitás algákra:

Morfolin
 96 h EC50: 28 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
 Kémiai oxigénigény: 573 000 mg/l
 Biokémiai oxigénigény: 343,800 mg/l (5 nap)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Termék
 Biológiai lebonthatóság:
 Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
 BOI/KOI arány: 60 %
 Oldott szerves szén (DOC): 10 mg/g
 Komponensek
 Biológiai lebonthatóság:
 Ciklohexilamin
 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:
 Ciklohexilamin
 Biokoncentrációs tényező (BCF): 2.8, Számított, GLP,
 Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem, A bioakkumuláció nem valószínű.
 Morfolin
 ponty, Expozíciós idő: 42 d, Biokoncentrációs tényező (BCF): < 2.8, OECD 305 C, 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 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: Nem várható negatív hatás.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.

Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás:

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

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

Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

EWC hulladékkód:

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.

Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

14.1. UN-szám	2734
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AMINOK VAGY POLIAMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ GYÚLÉKONY M.N.N. (Morfolin, Ciklohexilamin)
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.

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám	2734
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AMINOK VAGY POLIAMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ GYÚLÉKONY M.N.N. (Morfolin, Ciklohexilamin)
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.

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	2734
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AMINOK VAGY POLIAMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ GYÚLÉKONY M.N.N. (Morfolin, Ciklohexilamin)
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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Ezen anyagot alkotó összetevő(k)re ill. magára az anyagra 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.
H332	Belélegezve ártalmas.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B

Felülvizsgált fejezetek: 1. 2. 3. 5. 8. 12. 13. 14.

Egyéb információk: Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt 1272/2008/EK RENDELETE
Osztályozás
Tűzveszélyes folyadékok 3, H226 Vizsgálati adatok alapján.
Akut toxicitás 4, H302 Vizsgálati adatok alapján.
Akut toxicitás 4, H312 Számítási módszer
Bőrmarás 1B, H314 Számítási módszer
Reproduktív toxicitás 2, H361 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 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 2017.04.06.-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.

AMVIL