

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2017.02.16.**Felülvizsgálva: 2018.12.17.****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

A keverék/anyag neve:	ANI-MULTI
Egyéb nevek, szinonímák:	symclosene; trichloroisocyanuric acid; trichloro-1,3,-triazinetrión
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS-szám: 87-90-1

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

Felhasználási terület:	Uzodai fertőtlenítő-, pelyhesítő- és algaölőszerek, lakossági és professzionális 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:	Heze Huayi Chemical Co., Ltd ((China) 13 East Qingnian Road, Juancheng, Shandong)/ Puyang Cleanway Chemicals ((China) 4/F CCB Weihe Road, Puyang, Henan)/ Hebei Jiheng Chemicals, Co. Ltd ((China) No 8, Jiheng Road, New Industrial Zone, Hengshui, Hebei)

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.
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Ox. Sol. 2	Oxidáló szilárd anyagok 2 H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3 H335 - Légúti irritációt okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Címkén feltüntetendő összetevő (k):

triklórizocianúrsav
aluminium-szulfát
rézszulfát pentahidrát

A címkén a biocid rendelet miatt további elemek is találhatóak.

GHS piktogramok:



GHS03

Oxidáló anyag



GHS05

Maró, korrózív anyag



GHS07

Figyelmeztetés



GHS09

Környezetkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

EUH031

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

H272

Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302

Lenyelve ártalmas.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

H335

Légúti irritációt okozhat.

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó 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.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P312

LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb:

Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumok: nincs adat (ld. 12.5. pont, a gyártó adatlapja alapján)

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Tartalom:

.

Összetevők:

triklórizocianúrsav

Mennyiség:

93%

CAS-szám:	87-90-1
EINECS-szám:	201-782-8
Index szám:	613-031-00-5
H-mondat:	H272, H302, H319, H335, H400, H410, EUH031
Veszélyességi kategória:	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

aluminium-szulfát

Mennyiség:	4,8%
CAS-szám:	10043-01-3
EINECS-szám:	233-135-0
H-mondat:	H318
Veszélyességi kategória:	Eye Dam. 1

rézszulfát pentahidrát

Mennyiség:	1,5%
CAS-szám:	7758-99-8
EINECS-szám:	231-847-6
Index szám:	029-004-00-0
H-mondat:	H302, H315, H319, H410
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 1

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani, ha szükség van orvost kell hívni. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstartogatást vagy lélegeztető készüléket kell alkalmazni, adott esetben oxigénbelélegeztetést kell biztosítani.
Bőrrre kerülve:	Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a bőrfelületet bő vízzel le kell mosni. Tünetek esetén forduljon orvoshoz.
Lenyelve:	Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén azonnal hívjunk orvost. Ne hánytassa a sérültet orvosi segítség nélkül. Ha a sérült eszméleténél van, mossa ki a száját, itasson vele egy pohár vizet.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig kell öblíteni, a kontaktlencsákat el kell távolítani és orvost kell hívni.
Egyéb információk:	A nyálkahártya valószínű sérülése esetén a gyomormosás ellenjavalt lehet.

Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

VÉDELEM ELSŐSEGÉLYT NYÚJTÓ DOLGOZÓKNAK

Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Az anyag rendkívül erősen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a

bőrt., görcs, gyulladás és ödéma a gégében, görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, pneumonitis, tüdőödéma, égő érzés, köhögés, nehéz légzés, gégegyulladás, légzési elégtelenség, fFejfájás, émelygés, hányás. Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	vízpermet, sok víz
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Ammónium vegyületeket tartalmazó száraz oltóanyag.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	Tűz esetén irritáló/erősen toxikus gázok képződhetnek. Magas hőmérséklet hatására a lezárt konténerek robbanhatnak (gőznyomás kialakulása miatt)
Egyéb információk:	Vizet használjon a veszélyeztetett tartályok hűtésére. Kis tüzekhez vízpermetet használjon. A nagy tüzeknél árássza el vízzel a területet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nagyobb mennyiségek használata, vagy porképződés esetén viseljen ellennyomású légzőkészüléket (SCBA), vegyi anyagok hatása elleni védőkesztyűt, overallt, csizmát.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a terméket illetve maradványait talajba, élővízbe és közcatornába juttatni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiszóródott anyagot seperjük össze és külön tároljuk egy száraz, tiszta konténerben. Levegőbe kerülés esetén: a gőzök/por vízpermet segítségével elfojthatók. Vízbe kerülve: Ez az anyag vízzeloldható és nehezebb a víznél. Akadályozza meg a kiömlés körül a vízfolyást, ill. terelje el a vizet a tabletta közeléből, ha lehetséges. Ellenőrizze a klórtartalmat és a pH-t. Talajba kerülve: Ne szennyezze a kiömlött anyagot semmilyen szerves anyaggal, ammóniával, ammóniumsókkal, vagy karbamiddal.

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

Ha az anyag nedvessé válik, vagy a tartályban szennyeződik, nitrogén triklorid gáz képződhet és robbanásveszély állhat elő.

A kiömlési terület felett a levegőben veszélyes koncentráció alakulhat ki. Ha a kiömlött anyag még száraz, ne öntsön rá közvetlenül vizet, mivel gáz képződhet.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:	Ne nyelje le és ne lélegezze be a port. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
----------	--

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás:	Szorosan lezárva, hőtől, gyújtóforrástól távol, száraz, hűvös helyen, redukálószerektől, oxidálószerektől, nitrogéntartalmú anyagoktól, savaktól, lúgoktól elkülönítve tárolja. Kerülje a porképződést. Ne tárolja 60 C fok felett. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosán zárva kell tartani. Tárolás során a termék sosem kerülhet vízzel érintkezésbe. Nem szabad savak közelében tárolni.
Tárolási idő:	Korlátlan. A klórveszteség < 0,1% évente, szobahőmérsékleten.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:	Uszodai fertőtlenítő-, pelyhesítő- és algaölő szer, lakossági és professzionális felhasználásra.
Egyéb információk:	Csomagolásra nem alkalmas anyag: papír, kartonpapír

Általános foglalkozási higiénia: Élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka befejeztével kezet kell mosni és kézzel védő krémet kell használni. Vegye le a beszennyeződött ruházatot és mossa le alaposan az érintett felületet. A szennyezett ruhát tisztítsa ki ismételt használat előtt. Tartson készenlétben szemmosó készüléket. Legyen biztonsági zuhany készenlétben.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:	A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet nem tartalmaz az anyagra vonatkozó expozíciós határértéket. CAS: 87-90-1: triklórizocianúrsav: 0.5 mg/m ³ TWA CAS: 7758-99-8: rézszulfát pentahidrát: 100 mg/m ³ (TWA) Threshold limit value - Idővel súlyozott átlag (TLV-TWA): átlagos kitettség 8 óra/nap, ill. 40 óra/hét munkával számolva. (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
--------------------------	--

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Megfelelő műszaki ellenőrzés Használjon helyi elszívó szellőzést. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
Szem-/arcvédelem:	Viseljen vegyi anyagok elleni védőszemüveget. Tartson készenlétben szemmosó készüléket. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 166-ban található.
Testvédelem:	Vegyszerálló kötény, gumicsizma, kezeslábas, főleg nagy mennyiségek kezelése esetén. (Neoprén, nitril, természetes gumi) Az alkalmazandó európai szabvány az EN ISO 20345-ben található.

Kézvédelem:	Viseljen hosszúszerű vegyvédelmi kesztyűt. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, de egyéb minőségi jellemzőktől is függ és a gyártótól függően különböző lehet. A pontos áteresztőképességet a gyártótól kérdezze meg és tartsa be. Ha a kesztyűn öregedés jelei mutatkoznak, azt azonnal ki kell cserélni. Javasolt anyag: Neoprén, nitril, természetes gumi Az alkalmazandó európai szabvány az EN 374-ben található.
Légutak védelme:	Ha a levegőben levő koncentráció meghaladja az ebben a szakaszban megadott határértékeket, viseljen légzőkészüléket klór/P100 szűrővel kombinálva.
Egyéb információk:	Nincs további releváns információ.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	szilárd tabletta
Szín:	fehér
Szag:	szúrós, klórszagú
Oldhatóság vízben:	1,2% (25 C fok)
pH-érték:	2,4-2,7 (1%-os oldat)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nem alkalmazható
Dermedés-/Olvadáspont:	nem alkalmazható
Fagyáspont:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív sűrűség:	2.1 g/cm ³
Viszkozitás:	nem alkalmazható
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok:	Oxidáló hatású.
Bomlási hőmérséklet:	225 C fok
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	nincs adat
Zsírolékonyság:	nincs adat
VOC:	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Nincs információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség:	Normál tárolási és kezelési körülmények között nem lép fel veszélyes reakció.
-----------------	---

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:	225 C fok felett instabil lehet. Mechanikai ütésre, statikus feltöltődésre nem érzékeny.
--------------------	--

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége:	Veszélyes polimerizáció nem következik be. A 10.4 és 10.5. pontban említett kerülendő körülmények és kerülendő anyagok alkalmazásának be nem tartásával veszélyes reakciók következhetnek be.
----------------------------------	---

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények:

Szíkra, nyílt láng, egyéb gyújtóforrás, magas hőmérséklet. Kis mennyiségű vízzel érintkezve hőfejlődéssel járó reakció közben mérgező gázok, gőzök, nitrogén-triklorid szabadulhatnak fel.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:

Szerves anyagok, olajok, zsír, fűrészpórá, redukálószer, nitrogéntartalmú vegyületek, oxidálószer, savak, lúgok, ammóniumvegyületet tartalmazó száraz oltópor.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Nitrogéntriklorid, klór, nitrogén-oxidok, cianátok, szénmonoxid, széndioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át:

Lenyelve ártalmatlan.
LD50/oral/egér: 6,207 mg/kg (aluminiumsulfát anhidrát)
LD50/oral/patkány: valószínűleg > 500, de < 5,000 mg/kg (termék), 490 mg/kg (triklórizocianúrsav), 300 mg/kg (réz-sulfát pentahidrát), 1,930 mg/kg (aluminiumsulfát anhidrát)

Akut toxicitás, belégzés:

Belélegezve: LC50: a terméket akut belégzés esetére vizsgálták. Azonban a termék fizikai természetéből adódóan, a kívánt részecskeméretű port nem tudták létrehozni. Akut toxicitás: A termék maró hatása a szövetekre és belélegezve, a nyálkahártyát és a légutakat irritálhatja.

Krónikus toxicitás: Az akut hatásokról leírt tünetekhez képest nem ismert egyéb adat.

Belélegezve: LC50: kb. 2.16 mg/l (patkány) , 1 óra, triklórizocianúrsav, kb. 0.54 mg/l (patkány) , 4 óra, triklórizocianúrsav.

Belélegezve: LC50: nincs adat (aluminiumsulfát, réz-sulfát pentahidrát)

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50/dermal/nyúl: > 5,000 mg/kg (termék), > 2,000 mg/kg (triklórizocianúrsav), valószínűleg > 2,000 mg/kg (aluminiumsulfát anhidrát)
LD50/dermal/patkány: > 2,000 mg/kg (réz-sulfát pentahidrát)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A száraz anyag mérsékelt bőrirritációt, a nedves anyag bőrmarást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás

toxicitás (STOT)	kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információk:	Reprodukciós és fejlődési rendellenesség: Nem ismert ilyen hatása. (A triklórizocianúrsavhoz hasonló termék vizsgálata alapján) Mutagenitás: nem mutagén (triklórizocianúrsav, Ames teszt) Rézsulfát pentahidrát: Mutagenitásra a rézsulfátot tesztelték, ezért nem egyértelmű az eredmény. Az Ames és a yeast tesztben az eredmény negatív volt. Pozitív volt az eredmény az in vitro szíriai hörcsög embrió cella transzformációs tanulmányban. Rákkeltő hatás: A nemzetközi rákkutató ügynökség (IARC), az Országos toxikológiai program (NTP vagy EPA) , az OSHA az ebben a termékben található anyagokat nem sorolja a rákkeltő anyagok közé. A triklórizocianúrsavat a nemzetközi rákkutató ügynökség (IARC), az Országos toxikológiai program (NTP vagy EPA) , az OSHA az ebben a termékben található anyagokat nem sorolja a rákkeltő anyagok közé.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

LC50 érték:	Triklórizocianúrsav: 0.32 mg/l (Rainbow trout (Salmo gairdneri), 96 óra), 0.30 mg/l Bluegill sunfish, 96 óra), 0.21 mg/l (Daphnia magna, 48 óra), > 10,000 ppm (Mallard kacsa, 8 nap, diétás), 7,422 ppm (Bobwhite fűrj, 8 nap, diétás) Rézsulfát pentahidrát: 0.892 mg/l (Bluegill, 96 óra, mért), 1.3 - 2.8 mg/l (Bluegill, 96 óra, statikus), 0.13 mg/l (Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss), 96 óra, statikus), 28 mg/l (Blue crab (Callinectes sapidus), 96 óra, statikus), 16 mg/l (Northern pink shrimp (Penaeus duorarum), 96 óra, statikus), 17 mg/l (Marsh grass shrimp, 96 óra, statikus). Aluminiumsulfát anhidrát: 250 mg/l (Largemouth bass, 96 óra), 235 mg/l (Mosquito fish, 96 óra)
Egyéb információk:	Triklórizocianúrsav: Akut oral LD 50: 1,600 mg/kg (Mallard kacsa) Rézsulfát pentahidrát: EC50: 0.0031 mg/l (Zöld alga, 5 nap, statikus, populáció növekedés), 0.029 mg/l (Anabaena flos-aquae, 5 nap, statikus, populáció növekedés), 0.25 mg/l (Skeletonema costatum (diatom)), 5 nap, statikus, populáció növekedés)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:	Nincs adat (A gyártó adatlapja alapján)
---------------------------------	---

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:	Nincs adat (A gyártó adatlapja alapján)
---------------------------	---

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:	Nincs adat (A gyártó adatlapja alapján)
----------------------------	---

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:	Nincs adat (A gyártó adatlapja alapján)
--------------------------------------	---

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: A halakra és vízi szervezetekre nagyon mérgező.

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

Termék

Utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében kell elégetni, de rendkívül óvatosan kell meggyújtani, mert ez az anyag nagyon gyúlékony. A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)**

14.1. UN-szám	3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (TRIKLÓR-IZOCIANÚRSAV, SZÁRAZ)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám	3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (TRIKLÓR-IZOCIANÚRSAV, SZÁRAZ)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (TRIKLÓR-IZOCIANÚRSAV, SZÁRAZ)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--
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.)

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

EMMI engedély száma: 11326-13/2017/KORTAP

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés:

Erre a termékre nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:**

H-mondatok:

EUH031

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

H272

Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302

Lenyelve ártalmas.

H315

Bőrirritáló hatású.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H335

Légúti irritációt okozhat.

H400

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4

Akut toxicitás 4

Aquatic Acute 1

A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1

Aquatic Chronic 1

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1

Eye Dam. 1

Szemkárosodás 1

Eye Irrit. 2

Szemirritáció 2

Ox. Sol. 2

Oxidáló szilárd anyagok 2

Skin Irrit. 2

Bőrirritáció 2

STOT SE 3

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3

Felülvizsgált fejezetek:

7.

Egyéb információk:

Adatforrások:

Az eddig osztályozott veszélyes anyagok listája

Vegyai anyagok internetes adatbázisa

Az alapanyagok biztonsági adatlapjai

Rövidítések és betűszavak:

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

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással szembeni követelményekről 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 2014.08. hóban 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.

ANILIN