

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: *

Felülvizsgálva: 2023.07.31.

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,- - triazinetrion
Termékkód/egyedi azonosítók:	UFI: N600-H049-P00G-5KAD

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

Felhasználási terület:	Uszodai 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 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 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.
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. Liq. 2	Oxidáló folyadékok 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

triklórízocianúrsav
aluminium-szulfát
rézszulfát pentahidrát

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 ártalmatlan.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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.
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).

Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

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, EUH301
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 vigyük friss levegőre. Szükség esetén hívjon orvost.

Bőrre kerülve: Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a bőrfelületet bő vízzel le kell mosni. Tünetek esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelve: Rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Szembe jutva: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Egyéb információk: A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül.

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, fejfájás, 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: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag**

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén irritáló/erősen toxikus gázok képződhetnek.
Magas hőmérséklet hatására a lezárt konténerek

Egyéb információk: robbanhatnak (gőznyomás kialakulása miatt).
Vizet használjon a veszélyeztetett tartályok hűtésére. Kis tüzekhez vízpermetet használjon. A nagy tüzeknél árasza el vízzel a területet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Nem szabad élővízbe, csatornába engedni. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiszóródott anyagot seperjük össze és külön tároljuk. Nem keverhető hozzá háztartási hulladékhoz. Az összesepert, fel nem használt maradékot vigye veszélyes hulladékgyűjtőbe. Bő vízzel mossa le a szennyezett felületet.

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: Hűvös helyen, hőtől, nedvességtől védve tárolja. Maró hatású! A termék csak eredeti csomagolásban tárolható és használható.

Tárolási idő: Korlátlan. A klórveszteség < 0,1% évente, szobahőmérsékleten.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Lásd 1.2. szakasz

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 végeztével kezet kell mosni és kézvédő 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 elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz az anyagra vonatkozó expozíciós határértéket.
CAS: 87-90-1: triklórizocianúrsav: 0.5 mg/m³ TWA
CAS: 7758-99-8: rézszulfát pentahidrát: 100 mg/m³ (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 elleni védekezés

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 hosszúszarú 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

a) Halmazállapot	szilárd tablettá
b) Szín	fehér
c) Szag	szúrós, klórszagú
d) Olvadáspont/fagyáspont	> 225 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
f) Tűzvesélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	nincs adat

i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	225 - 300 °C
k) pH	2,7 - 3,3
l) Kinematikus viszkozitás	nincs adat
m) Oldhatóság	1,2 g/l
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	850 kg/m ³
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: Normál tárolási és kezelési körülmények között nem lép fel veszélyes reakció.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: 225 °C 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: Szikra, 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, fűrészpor, redukálószer, nitrogéntartalmú vegyületek, oxidálószer, savak, lúgok, ammóniumvegyületet tartalmazó száraz oltópor.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Nitrogéntriklorid, klór, nitrogénoxidok, cianátok, szénmonoxid, széndioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Termék:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| a) Akut toxicitás | Lenyelve ártalmatlan. LD50/oral/egér: 6,207 mg/kg (aluminiumszulfát anhidrát) LD50/oral/patkány: valószínűleg > 500, de < 5,000 mg/kg (termék), 490 mg/kg (triklórizocianúrsav), 300 mg/kg (rézszulfát pentahidrát), 1,930 mg/kg (aluminiumszulfát anhidrát) |
| b) Bőrkorrózió/bőrirritáció | A száraz anyag mérsékelt bőrirritációt, a nedves anyag bőrráégetést okoz. |
| c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | Súlyos szemkárosodást okoz. |

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) 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) Rézszulfát pentahidrát: Mutagenitásra a rézszulfátot tesztelték, ezért nem egyértelmű az eredmény. Az Ames és a yeast tesztben az eredmény negatív volt. Pozitív volt az eredmény az in vitro szíriai hőröcsög 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.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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 kacs, 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).

Aluminiumszulfát 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 kacs)

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

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: Nincs adat

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat

12.7. Egyéb káros hatások

A halakra és vízi szervezetekre nagyon mérgező.

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

A termék maradványait és a szennyezett göngyöveget háztartási szeméttel nem szabad együtt gyűjteni, veszélyes hulladékként kell kezelni, és a helyi hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

EMMI engedély száma: 16765-5/2017/KORTAP
Biocid regisztrációs szám: BT 001/061/2011 (PT2)

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:

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:

Egyéb információk:

Adatforrások:

Az eddig osztályozott veszélyes anyagok listája
Vegyianyagok 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 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 eredeti biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termék-leírással 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.