

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Klórgranulátum

Felülvizsgálat: 2015.11.30.

Verzió: 2

Oldal: 1/8

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megnevezés:	Klórgranulátum
	Kémiai elnevezés: Nátrium-diklór-izocianurát, dihidrát
	Szinonimák: Troclosene sodium, dihydrate
	CAS-szám: 51580-86-0
	EINECS-szám: 220-767-7
	Index-szám: 613-030-01-7
	Kiszerezési egység: 250 g

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás(ok):	Uzodai vízfertőtlenítő- és algaölőszerek.
Ellenjavallt felhasználás(ok):	Azonosított felhasználás(ok)tól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai





Forgalmazó cég:	HIP-TOM Kft.
Cím:	H-6034 Helvécia, Korhánközi dűlő 10.
Telefon:	+36-76-505978
Fax:	+36-76-505977
E-mail, internet:	info@hiptom.hu , www.hiptom.hu
Gyártó:	Kína

1.4. Sürgősségi telefonszám

	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
	1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Sürgősségi telefonszám:	06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal hívható)
Telefon:	06-1-4761120

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A termék meghatározása:	Anyag
1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás:	 Acute Tox. 4, H302
	 STOT SE 3, H335
	 Eye Irrit. 2, H319
	 Aquatic Chronic 1, H410
	EUH031

A besorolás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):  GHS07

 GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok: H302 Lenyelve ártalmas.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 A por belélegzése tilos.
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Klórgranulátum

Felülvizsgálat: 2015.11.30.

Verzió: 2

Oldal: 2/8

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P309+P311 Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P402 Száraz helyen tárolandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való jutását.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladék.

Veszélyes komponensek:

Nátrium-diklór-izocianurát, dihidrát

2.3. Egyéb veszélyek

Emberi egészséget érintő hatások:

Maró hatású lehet. Szembe kerülve irreverzibilis szemkárosodást okozhat. Kerülje a bőrrel való érintkezést, mivel a nedves bőrön égési sérüléseket okozhat, ha nem távolítják el azonnal. Kerülje el az anyag belélegzését, belélegezve halálos lehet. Lenyelve ártalmas.

Fizikai-kémiai hatások:

Gyúlékony anyagokkal érintkezve tüzet okozhat. Termikus bomlásnál mérgező gázok képződhetnek.

Környezeti hatások:






Nem ismert más környezetkárosító hatás.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Tömeg- százalék	Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás
>98	Nátrium-diklór- izocianurát, dihidrát	51580-86-0	220-767-7	613-030-01-7	-	 Acute Tox. 4, H302  STOT SE 3, H335  Eye Irrit. 2, H319  Aquatic Acute 1, H400  Aquatic Chronic 1, H410 EUH031

A besorolás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Lenyelést követően: Ha a sérült eszméletlenül van, a szájüregét ki kell mosni vízzel. A sérülttel 2 pohár vizet kell itatni. **Nem szabad hánytatni.** A helyszínrre orvost kell hívni. Spontán hányás esetén tartsa tisztán a légutakat. Ha a hányás abba marad, újból itasson vizet a sérülttel. Eszméletlen személynek semmit sem szabad szájon keresztül adni.

Belélegzést követően: A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe kell helyezni és szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Szabálytalan légzés esetén mesterséges lélegeztetést, adott esetben oxigén belélegeztetést kell adni. Eszméletvesztésnél stabil oldalfekvést kell alkalmazni. Orvosi segítséget kell hívni.

Bőrrel érintkezést követően: Az érintett bőrfelületet le kell mosni bő vízzel és szappannal. Panaszok esetén szakorvoshoz kell fordulni. A szennyezett, átitatódott ruházatot azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Klórgranulátum

Felülvizsgálat: 2015.11.30.

Verzió: 2

Oldal: 3/8

Szemmel érintkezést követően: A szemet bő vízzel ki kell mosni (a szemhéjak széthúzása közben) 15 percen keresztül. A kontaktlencsét el kell távolítani, ha lehetséges. Minden esetben szemorvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Nagy mennyiségű víz.

Az alkalmatlan oltóanyag: Oltópor, széndioxid, halogénezett oltóanyag.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: A tűzveszély elhanyagolható. Tűz esetén hidrogén-oxidok, nitrogén-oxidok képződhetnek. A nedves anyagból nitrogén-triklorid szabadulhat ki, mely robbanásveszélyes.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőintézkedések: A szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A tartály felmelegedése esetén a tartályt porlasztott vízzel kell hűteni.

Védőfelszerelés:

Védőruházatot és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

Ne lélegezze be az égés során képződő gázokat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Vészhelyzetre nem kiképzett személyek esetében: Kerülje a porképződést. Viseljen teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket. Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

Vészhelyzetre kiképzett személyek esetében: Kerülje a porképződést. Viseljen teljes védőfelszerelést és környezeti levegőtől független légzőkészüléket. Az illetéktelen személyeket távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket és maradékát nem szabad csatornába, talajvízbe, felszíni vizekbe engedni. Ha a termék nagy mennyiségben a csatornába vagy az élővizekbe jut, a hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás: Nincs adat.

Szennyezésmentesítés: A kiszóródott anyagot össze kell söpörni és egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni az ártalmatlanításig. Semlegesítse az anyagot. Kerülje a porképződést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban

Ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Viseljen teljes védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol. Kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést. Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről / helyi elszívásról. Ne lélegezze be a porokat/ gőzöket. Soha ne adjon vizet az anyaghoz, az anyagot tegye nagy mennyiségű vízbe.

Tűz és robbanásveszély: Különösebb intézkedés nem szükséges.

Műszaki intézkedések: Megfelelő szellőztetést alkalmazzunk, hogy a légtérben a termék porának koncentrációja minimális legyen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csomagolóanyagok: Nincs adat.

A tároló helyiségekre és a tartályokra vonatkozó követelmények: Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, nedvességtől, közvetlen napfénytől távol, szorosan lezárt tartályban kell tartani. Gyűjtőforrástól távol tartandó.

A tárolási feltételekkel

A munkahelyen enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. A szennyezett

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Klórgranulátum

Felülvizsgálat: 2015.11.30.

Verzió: 2

Oldal: 4/8

ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell tisztítani. Gyermekektől távol kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek

Összetevő	CAS-szám	AK-érték (mg/m ³)*	CK-érték (mg/m ³)*	MK-érték (mg/m ³)*	Egyéb érték(mg/m ³)*
Klór	77782-50-5	-	1,5	-	-

* 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

DNEL-értékek: Nincs adat.

PNEC-értékek: Nincs adat.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése: „A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.”

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A vegyi anyagokra vonatkozó általános biztonsági intézkedéseket be kell tartani. A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést, helyi elszívást kell biztosítani. A munkatérben szemmosó berendezésről és biztonsági zuhanyról gondoskodni kell.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

- a) szem-/arcvédelem: Szorosan záró védőszemüveget kell viselni.
b) bőrvédelem: Hosszúszárú vegyvédelmi kesztyűt kell viselni.
Testvédelem: Védőruházatot ajánlott viselni.
c) a légutak védelme: Nem megfelelő szellőztetés esetén viseljen porálarcot.
d) hőveszély: Nem ismert.
Egyéb biztonsági és higiénés intézkedések: Kerülni kell a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését, lenyelését. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell mosni. Munkaszünetek előtt és munkaidő végén kezet kell mosni. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani.
További információk: Az egyéni védőeszközöket az azonosított veszélyek jellemzőitől és bekövetkezési valószínűségétől függően kell kiválasztani. Ezt rendszeresen felül kell vizsgálni. Az egyéni védőeszközök ajánlott használati idejét nem szabad túllépni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

A helyi, nemzeti előírásoknak eleget kell tenni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) külső jellemzők:
halmazállapot: Szilárd.
szín: Fehér.
b) szag: Klórszagú.
c) szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
d) pH: 6,1 – 7,0 (5 g / 1%-os oldatban, 25°C-on)
e) olvadáspont/fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.
g) lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
h) párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.
i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem áll rendelkezésre adat.
j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem áll rendelkezésre adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Klórgranulátum

Felülvizsgálat: 2015.11.30.

Verzió: 2

Oldal: 5/8

k) gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre adat.
l) gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
m) (relatív) sűrűség:	900 – 1000 kg/m ³ (20°C-on) töltési sűrűség
n) oldékonyság (oldékonyságok), vízben:	285 g/l (25°C-on)
o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem áll rendelkezésre adat.
p) öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
q) bomlási hőmérséklet:	240-250°C
r) viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
s) robbanásveszélyesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
t) oxidáló tulajdonságok:	Oxidáló tulajdonságú.

9.2. Egyéb információk

Az anyag fizikai és kémiai tulajdonságairól további adat nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A nedves anyagból nitrogén-triklorid szabadulhat fel, mely robbanásveszélyes.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál hőmérsékleten és nyomáson stabil. Tartsa az anyagot szárazon.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.4. Kerülendő körülmények

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, lúgok, ammónia, kalcium-hipoklorit, redukálószeres, szerves oldószeres.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hővel, vagy vízzel érintkezve hidrogénoxidok, nitrogénoxidok, nitrogén-triklorid, klór, ciánklorid, foszgén képződhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) akut toxicitás:	LD ₅₀ : 735 mg/kg (szájon át, patkányon) LD ₅₀ : 2000 mg/kg (bőrön keresztül, nyúlón)
Lenyelve:	Ártalmatlan.
Belélegezve:	Irritív hatású lehet.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Irritív hatású lehet.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Irritív hatású.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Szenzibilizáló hatása nem ismert.
e) csírasejt-mutagenitás:	Nem mutagén hatású.
f) rákkeltő hatás:	Nem rákkeltő hatású.
g) reprodukciós toxicitás:	Nincs reprodukciós hatása.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nem áll rendelkezésre adat.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nem áll rendelkezésre adat.
j) aspirációs veszély:	Nem áll rendelkezésre adat.
A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:	Belégzés, lenyelés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés.
Egyéb információk:	Szemmel és nedves bőrrel érintkezve nagyon veszélyes! Irritációt, fájdalmat, égést és szemben permanens károsodást okozhat (vaktságot is). Granulátum formában légzési problémát nem okoz. Por formában belélegezve nyálkahártya irritációt, köhögést, szapora légzést okozhat. Lenyelés esetén fájdalmat, égést okoz a nyálkahártyában a gyomor, bél-traktusban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Klórgranulátum

Felülvizsgálat: 2015.11.30.

Verzió: 2

Oldal: 6/8

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC₅₀: 0,40 ppm (Lepomis macrochirus – Bluegill Sunfish)

LC₅₀: 0,24 ppm (Rainbow Trout)

EC₅₀: >0,05 - <0,1 ppm (Daphnia magna)

A halakra nagyon mérgező.

Az anyag percek alatt hidrolízál, ciánsav és halogének keletkeznek, melyek biológiailag lebonthatók.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az anyag a környezetben instabil, mert a benne levő klór mennyisége gyorsan csökken. Perceken belül hidrolízál.

A hidrolízis termékek egyike sem maradandó.

Biológiai lebonthatóság: gyorsan bomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások

A terméket csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag/keverék ártalmatlanítása:

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Nem összeférhető anyagokkal reakcióba léphet és meggyulladhat. Ne szállítson nedves anyagot. Amennyiben az anyag nedves, semlegesíteni kell.

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

[225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól]

A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

[442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

Hulladékkazonosító kód:

06 07 99 közelebbről meg nem határozott hulladék

Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést eredményező forrás hulladékai több, különböző főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket.

[72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás:	közúti szállítás (ADR) vasúti szállítás (RID)	tengeri szállítás (IMDG)	légi szállítás (ICAO/IATA)
14.1. UN-szám	3077	3077	3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nátrium-diklór izocianurát, dihidrát	Nátrium-diklór izocianurát, dihidrát	Nátrium-diklór izocianurát, dihidrát
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
Osztályozás:	9	9	9
Osztályozási kód:	M7		
Bárcák:	9		
Veszélyjelző számok:	90		
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Klórgranulátum

Felülvizsgálat: 2015.11.30.

Verzió: 2

Oldal: 7/8

14.5. Környezeti veszélyek

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok, keverékek: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, illetve módosításai
Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Veszélyes hulladékok: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
Tűzvédelem: 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások a biztonsági adatlap előző változatához képest: A biztonsági lapok egyes szakaszaiban és egyes rendeletekben.

Rövidítések és betűszók:

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CLP: Osztályozásról, Címkézéssről és Csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet
CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám
CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje
EK-szám: EINECS és ELINCS szám
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EU: Európai Unió
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
Kow: oktanol-víz megoszlási együttható
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis)
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL: Munkahelyi expozíciós határérték
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek szerint

Klórgranulátum

Felülvizsgálat: 2015.11.30.

Verzió: 2

Oldal: 8/8

	<p>PNEC(s): Predicted no effect concentration; az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet SCBA: Zártrendszerű légzőkészülék STOT RE: Célszervi toxicitás, Ismételt expozíció STOT SE: Célszervi toxicitás, Egyszeri expozíció vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív</p>
Vonatkozó figyelmeztető mondatok:	<p>H302 Lenyelve ártalmatlan. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H335 Légúti irritációt okozhat. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH031Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.</p>
Veszélyességi osztályok	<p>Acute Tox. 4: Akut toxicitás 4 Aquatic Acute 1: Akut vízi toxicitási veszély 1 Aquatic Chronic 1: Hosszú távú vízi toxicitási veszély 1 Eye Irrit. 2: Szemirritáció 2 STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3</p>

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.