

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

KLÓRGRANULÁTUM

Kiállítás dátuma: 2012.02.07.

Verzió:1

Oldal: 1/7

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés:

KLÓRGRANULÁTUM

Kémiai elnevezés: Nátrium-diklór-izocianurát, dihidrát

Szinonima: 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 megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználási terület:

Uszodai vízfertőtlenítő- és algaölőszerek.

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

Cím:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon:

+36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)

+36-1-4766464

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi kategóriák: Akut tox. 4; STOT egy.3; Szemirrit.2;

Vízi, akut 1; Vízi krónikus 1.

Figyelmeztető mondatok: H302, H319, H335, H410

Kiegészítő veszélyességi információ: EUH031

1907/2006/EK REACH szerint:

Veszélyjel: Xn Ártalmas, N Környezeti veszély

R mondatok: 22-31-36/37-50/53

Az H, EUH és R mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

GHS piktogram:



GHS07 GHS09

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:

EUH031Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

KLÓRGRANULÁTUM

Kiállítás dátuma: 2012.02.07.

Verzió:1

Oldal: 2/7

P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való jutását.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P402 Száraz helyen tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

1907/2006/EK REACH szerint:

Veszélyjel:



Xn Ártalmas.
N Környezeti veszély

R mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas.
R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
R 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S 41 Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.
S 60 Az anyagot és/ vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/ Biztonsági adatlap.
S 8 Az edényzet szárazon tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek

Az ember egészségére: Maró hatású. 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 veszélyek: Gyúlékony anyagokkal érintkezve tüzet okozhat. Termikus bomlásnál mérgező gázok képződhetnek.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

>98% Nátrium-diklór-
izocianurát, dihidrát

CAS-szám: 51580-86-0

EINECS-szám: 220-767-7

Index-szám: 613-030-01.7

Veszélyjel: Xn, N

R mondat: 22-31-

36/37-50/53

Akut tox.4, H302

STOT egy.3, EUH031

Szemirrit.2, H319, H335

Vízi akut 1, H410

Vízi krónikus 1.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:

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 érintkezve:

Az érintett bőrfelületet le kell mosni bő vízzel. A szennyezett, átítatódott ruházatot azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrpanaszok esetén a sérültet szakorvosi ellátásban kell részesíteni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

KLÓRGRANULÁTUM

Kiállítás dátuma: 2012.02.07.

Verzió:1

Oldal: 3/7

Szembe jutva: A szemet bő vízzel ki kell öblíteni (a szemhéjak széthúzása közben) perceként keresztül. Szemorvoshoz kell fordulni. A kontaktlencsét el kell távolítani, ha könnyen megtehető.

Lenyelve: Ha a sérült eszméleténél van, a szájüreget ki kell mosni vízzel. A sérülttel 2 pohár vizet kell itatni. **Nem szabad hánytatni.** A helyszínre orvost kell hívni. Spontán hányás esetén tartsa tisztán a légutakat. Ha a hányás abbamarad újból itasson vizet a sérülttel. Eszméletlen személynek semmit sem szabad szájon keresztül adni.

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

Nincs információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Oltóanyag (megfelelő): Nagy mennyiségű víz.

Oltóanyag (nem megfelelő): Oltópor, széndioxid, halogénezett oltóanyag.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tűzveszély elhanyagolható. Tűz esetén hidrogénoxidok, nitrogénoxidok képződhetnek. A nedves anyagból nitrogén-triklorid szabadulhat ki, mely robbanásveszélyes.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot és környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni. Ne lélegezze be az égés során képződő gázokat. Az égéstermékeket és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A szennyezett oltóvizet ne engedje bele a csatornába.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen teljes védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol. Kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket és maradékát nem szabad csatornába, talajvízbe, felszíni vizekbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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 termék kezelésére és az egyéni védelemre vonatkozó információkat lásd a 7. és 8. szakaszban.

Az ártalmatlanítási információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: 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 gőzöket. Soha ne adjon vizet az anyaghoz, az anyagot tegye nagy mennyiségű vízbe.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

KLÓRGRANULÁTUM

Kiállítás dátuma: 2012.02.07.

Verzió:1

Oldal: 4/7

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, nedvességtől, közvetlen napfénytől távol, szorosan lezárt tartályban kell tartani. Gyújtóforrástól távol tartandó. Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Uszodai vízfertőtlenítő- és algaölőszer.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyen megengedett levegő koncentráció határérték: -

Klór: CK-érték: 1,5 mg/m³

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.

Egyéni védőeszközök:

Légzésvédelem: Nem megfelelő szellőztetés esetén viseljen porálcot.

Kézvédelem: Hosszúszárú vegyvédelmi kesztyűt kell viselni.

Szemvédelem: Szorosan záró védőszemüveg ajánlott.

Testvédelem: Védőruházat kell viselni.

Általános higiénés és biztonsági előírások: Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Munkaszünetek előtt, evés, dohányzás, toalett-használat előtt és munkaidő végén kezet kell mosni, és kézvédő krémet kell használni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és újra használat előtt ki kell mosni. A munkatérben szemmosó berendezésről és biztonsági zuhanyról gondoskodni kell.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: Szilárd.
Szín: Fehér.
Szag: Klórszagú.
pH-érték: 6,1 – 7,0 (5 g / 1%-os oldatban, 25°C-on)
Gyúlékonyság: Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet: 240-250°C
Oxidáló tulajdonság: Oxidáló tulajdonságú.
Oldhatóság vízben: 285 g/l (25°C-on)
Töltési sűrűség: 900 – 1000 kg/m³ (20°C-on)

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

KLÓRGRANULÁTUM

Kiállítás dátuma: 2012.02.07.

Verzió:1

Oldal: 5/7

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

Akut toxicitás: LD₅₀: 735 mg/kg (szájon át, patkányon)

LD₅₀: 2000 mg/kg (bőrön keresztül, nyúlón)

Egyéb információk:

Szemmel és nedves bőrrel érintkezve nagyon veszélyes! Irritációt, fájdalmat, égést és szemben permanens károsodást okozhat (vakságot 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.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut 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 hidrolizál, 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 hidrolizál.

A hidrolízis termékek egyike sem maradandó.

Biológiai lebonthatóság: gyorsan bomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs információ.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékkel kapcsolatos javaslat:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

KLÓRGRANULÁTUM

Kiállítás dátuma: 2012.02.07.

Verzió:1

Oldal: 6/7

Hulladékkulcs meghatározása:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.
[98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről]

EWC-kód: 07 07 04* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

Ennek a terméknek a megfelelő EWC-csoportba, és így megfelelő EWC-kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot el kell helyezni, vagy Önöknek szükségük van EWC-kód besorolásra, kérjük, vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. [16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről]

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. [94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól]

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás

közúti/vasúti
ADR/RID

14.1. UN-szám

3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nátrium-diklór izocianurát, dihidrát

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály:

9

Osztályozási kód:

M7

Bárcák:

9

Veszélyt jelölő számok:

90

Csomagolási csoport:

III

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH), illetve módosítása [453/2010/EU rendelet (V. 10.)]

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:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Tűzvédelem:

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

KLÓRGRANULÁTUM

Kiállítás dátuma: 2012.02.07.

Verzió:1

Oldal: 7/7

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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.

Akut tox. 4 – Akut toxicitás 4
STOT egy.3 – Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció STOT egy. 3
Szemirrit. 2 – Szemirritáció 2
Vízi, akut 1 – Vízi, akut 1 (A vízi környezetre veszélyes)
Vízi krónikus 1 – Vízi krónikus 1 (A vízi környezetre veszélyes)

H és EUH mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való jutását.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P402 Száraz helyen tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

R mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas.
R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
R 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S 41 Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.
S 60 Az anyagot és/ vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/ Biztonsági adatlap.
S 8 Az edényzet szárazon tartandó.

Készült az 1907/2006/EK REACH alapján vegyi termékhez.

A forgalmazó adatai (2011.01.07.) alapján készítette az ENVIROBEST Kft. (1073 Budapest, Dob u. 66.)

Nyomtatási dátum: 2012.02.09.