



AGROLABOR KFT.

5002 Szolnok, Tölgy út 16553/3 hrsz.

Tel.: 56/514-014, 56/514-012

Fax: 56/514-013

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító: HYPO KONCENTRÁTUM (por, granulátum, tabletta)

Kereskedelmi név: troclosene sodium, dihydrate

CAS-szám: 51580-86-0

Regisztrációs szám: 01-2119489371-33-xxxx

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Felhasználás: Uszodai vízfertőtlenítő és algaölőszert, valamint felületfertőzőszert lakossági és professzionális felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

AGROLABOR Kft. Szolnok, Tölgy út 16553/3 hrsz.

Tel.: +36-56/514-012, Fax: +36-56/514-013

Forgalmazásért felelős személy : Kellermann Anikó

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: info@agrolaborkft.hu

Gyártó.: Heze Huayi Chemical Co., Ltd (China), ANILIN Zrt. 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a.

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

(1)476-6464 (munkaidőben), vagy ingyenes zöld szám: 06-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályzat 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 Irrit. 2	Szemirritáció 2 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3	Célszervi Toxicitás – egyszeri expozíció STOT egy. 3 H335 – Légúti irritációt okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Címkén feltüntetendő összetevő(k)
nátrium-diklór izocianurát, dihidrát

BIZTONSÁGI ADATLAP- HYPO KONCENTRÁTUM (por, granulátum, tabletta)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 830/2015 EU rendelete szerint

GHS piktogramok



GHS 07

Figyelmeztetés



GHS 09

Környezetkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb: 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.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

3.1 Anyagok

Tartalom:
Összetevő: nátrium-diklór izocianurát, dihidrát
Mennyiség: 98%
CAS-szám: 51580-86-0
EINECS-szám: 220-767-7
Index szám: 613-030-01-7
Regisztrációs szám: 01-2119489371-33-xxxx
H-mondatok: H302, H319, H335, H400, H410, EUH031
Veszélyességi kategória: Acut Tox., 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI 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. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztetőkészüléket kell alkalmazni, adott esetben oxigénbelélegeztetést kell biztosítani. Szükség esetén hívjon orvost.

BIZTONSÁGI ADATLAP- HYPO KONCENTRÁTUM (por, granulátum, tabletta)
Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 830/2015 EU rendelete szerint

- Bőrre kerülve:** Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a bőrfelületet bő vízzel le kell mosni. Bőrpanaszok jelentkezése esetén a sérültet szakorvosi ellátásban kell részesíteni.
- Lenyelve:** Ne hánytassa a sérültet orvosi segítség nélkül. Ha a sérült eszméleténél van, mossa ki a száját, itasson vele 2 pohár vizet, azonnal forduljon orvoshoz. Spontán hányás esetén tartsa tisztán a légutakat. Ha a hányás abbamarad újból itasson vizet a sérülttel.
- Szembe jutva:** Távolítsa el a kontaktlencsét. A szemet bő vízzel (a szemhéj széthúzása mellett) legalább 15 percig öblíteni, szükség esetén orvoshoz fordulni.
- Egyéb információk:** 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:

Lenyelve ártalmatlan.
Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti irritációt okozhat.
A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Sok víz.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Oltópor, széndioxid, halogénezett oltóanyag.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:

Veszélyes bomlástermék: Tűz esetén hidrogénoxidok, nitrogénoxidok képződhetnek. A nedves anyagból nitrogéntriklorid szabadulhat ki, mely robbanásveszélyes.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Ne lélegezze be az égés során képződő gázokat. Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet.
Az égéstermékét és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A szennyezett oltóvizet ne engedje bele a csatornába.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

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

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. Semlegesítse az anyagot. Kerülje a porképződést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Kiadás: 2020. április 29.
Változat: 1.

Megnevezés:
Felülvizsgálat:

HYPO KONCENTRÁTUM (por, granulátum, tabletta)
-

oldal:3/8

BIZTONSÁGI ADATLAP- HYPO KONCENTRÁTUM (por, granulátum, tablett)
Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 830/2015 EU rendelete szerint

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kezelés:

Viseljen védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol. Ne lélegezze be a gőzöket. Megfelelő szellőztetés mellett használja. Soha ne adjon vizet az anyaghoz, az anyagot tegye nagy mennyiségű vízbe. 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. Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolás:

Szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, hőtől, közvetlen napfénytől védve tárolja. Gyújtóforrástól tartsa távol. Élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan lezárva kell tartani. Tárolás során a termék sosem kerülhet vízzel érintkezésbe. Nem szabad savak közelében tárolni. Nedvességre érzékeny. Német tárolási osztály (TRGS 510): Nem éghető szilárd anyagok.

Tárolási idő: Előírt tárolás mellett 2 év.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Speciális felhasználás:

Ld. 1.2. szakaszait

Egyéb információk:

Általános foglalkozási higiénia: Élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka végeztével kezét kell mosni és kézzvédő krémet kell használni. Vegye le a beszennyeződött ruházatát 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:

A 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz az anyagra vonatkozó expozíciós határértéket.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

Szem/arcvédelem:

Testvédelem:

Kézvédelem:

Légutak védelme:

Egyéb információk:

Használjon helyi elszívó szellőzést.

Viseljen szorosan záró védőszemüveget.

Viseljen szabványos védőruhát.

Viseljen hosszúszerű vegyvédelmi kesztyűt.

Nem megfelelő szellőztetés esetén használjon porálarcot.

Nincs további releváns információ.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	fehér
Szag:	klórszagú
Oldhatóság vízben:	285 g/l (25 C fok)
ph-érték:	6.1-7.0 (25 C fok, 1%-os oldat)
Relatív sűrűség:	nincs meghatározva
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nincs adat
Gyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
Robbanási határérték:	nincs meghatározva
Oxidáló tulajdonságok:	Oxidáló tulajdonságú
Bomlási hőmérséklet:	240-250 C fok
Töltési sűrűség:	900-1000 kg/m ³ (20 C fok)

9.2. Egyéb információk:

Egyéb információk: Nincs további releváns információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Reakciókészség: A nedves anyagból nitrogéntriklorid szabadulhat ki, mely robbanásveszélyes.

10.2. Kémiai stabilitás:

Kémiai stabilitás: Normál hőmérsékleten és nyomáson stabil. Tartsa az anyagot szárazon.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:

A veszélyes reakciók lehetősége: A nedves anyagból nitrogéntriklorid szabadulhat ki, mely robbanásveszélyes. Oxidálószerekkel reakcióba léphet.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Hő, gyújtóforrás, közvetlen napfény, étel, ital, állati eledel.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok: Savak, lúgok, ammónia, kalcium-hipoklorit, redukálószer, szerves oldószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek: Hővel vagy vízzel érintkezve hidrogénoxidok, nitrogénoxidok, nitrogén triklorid, klór, ciánklorid, foszgén képződhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Termék:

Akut toxicitás, szájon át:	LD50 patkányokon, oral: 735 mg/kg Lenyelve ártalmatlan.
Akut toxicitás, belégzés:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Akut toxicitás, bőrön át:	LD50 nyúlra, dermal: 2000 mg/kg A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP- HYPO KONCENTRÁTUM (por, granulátum, tabletta)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 830/2015 EU rendelete szerint

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.
Ráklető 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):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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 ADATOK**12.1. Toxicitás:**

LC50 érték:	0,40 ppm (Bluegill Sunfish – <i>Lepomis macrochirus</i>), 0.24 ppm (Rainbow Trout)
Egyéb információk:	EC50: > 0,05 < 0,1 ppm (<i>Daphnia magna</i>)
	A halakra nagyon mérgező.
	Az anyag percek alatt hidrolizál, ciánsav és halogének keletkeznek, melyek biológiailag lebonthatóak.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Perzisztencia és lebonthatóság:	Az anyag a környezetben instabil, mert a benne lévő klór mennyisége gyorsan csökken. Perceken belül hidrolizál. A hidrolízis termékek egyike sem maradandó.
---------------------------------	---

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Bioakkumuláció nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nincs adat.(A gyártó adatlapja alapján.)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Az alapanyag keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradnának, biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthető 0,1 %-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem ismeretes.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

Kiadás: 2020. április 29.
Változat: 1.

Megnevezés:
Felülvizsgálat:

HYPO KONCENTRÁTUM (por, granulátum, tabletta)
-

oldal:6/8

BIZTONSÁGI ADATLAP- HYPO KONCENTRÁTUM (por, granulátum, tabletta)
Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 830/2015 EU rendelete szerint

Termék:

A vegyszereket a hatályos nemzeti törvények szerint kell ártalmatlanítani. Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
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.
(Troclosene sodium, dihydrate)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezeti veszélyek: Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -----

Légi szállítás (IATA)

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

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

- 14.1. UN-szám: 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
(Troclosene sodium, dihydrate)
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

Kiadás: 2020. április 29.
Változat: 1.

Megnevezés:
Felülvizsgálat:

HYPO KONCENTRÁTUM (por, granulátum, tabletta)
-

oldal: 7/8

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

Besorolás és címkézés:

Szabályozó irányelvek: A Veszélyes anyagokra és Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.13.) 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

EMMI engedély szám (uszodavízhez): 11327-6/2017/KORTAP

EMMI engedély szám (felületfertőtlenítéshez): 32352-3/2018/KJFFO

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. pontban található veszélyességi kategória, H- mondatatok:

H-mondatok:

EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
H302:	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt tartalmaz.
H335	Légúti irritációt okoz.
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 Irrit. 2	Szemirritáció 2
STOT SE 3	Célszervi Toxicitás – egyszeri expozíció STOT egy. 3

Felülvizsgált fejezetek: 1.15.

Készült: A gyártó biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A termékek a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági intézkedésekről s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítani a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.