



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

EK szám: 220-767-7

Regisztrációs szám: 01-2119489371-33-xxxx

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

Felhasználás: Uszodai vízfertőtlenítő és algaölőszert, valamint felület-fertőtlenítőszer 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) 13 East Qingnian Road, Juancheng, Shandong)/ Puyang CleanwayChemicals((China) 4/F CCB Weihe Road, Puyang, Henan)/Hebei Jiheng Chemicals, Co. Ltd ((China) No 8, Jiheng Road, NewIndustrial Zone, Hengshui, Hebei) és a Hebei Xingfei Chemical Co. Ltd ((China) Dacaozhuang Industry Zone, Ningjin City, Hebei

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

GHS piktogramok



GHS 07

Figyelmeztetés



GHS 09

Környezetkárosító anyag

Veszély/figyelem: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H302 Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartókárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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: veszélyeshulladékként 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 vagyannál magasabb koncentrációban.

BIZTONSÁGI ADATLAP- HYPO KONCENTRÁTUM (por, granulátum, tableta)
Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020 EU rendelete szerint

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

3.1 Anyagok

Tartalom: Aktív klórtartalom: min. 56%
Összetevők: 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-mondat: H302, H319, H335, H400, H410, EUH031
Veszélyességi kategória: Acute Tox. 4, STOT SE 3, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK: A MEGADOTT VESZÉLYESSÉGI UTALÁSOK SZÖVEGE A 16. FEJEZETBENTALÁLHATÓ.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belélegezve: A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztetőkészüléket kell alkalmazni, adott esetben oxigénbelélegeztetést kell biztosítani. Szükség esetén hívjon orvost.

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 sérülteszméleténél 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 (aszemhéjak 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:

Lenyleve 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:

BIZTONSÁGI ADATLAP- HYPO KONCENTRÁTUM (por, granulátum, tabletta)
Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020 EU rendelete szerint

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:

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 összeférhetetlenséggel 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 3 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 befejeztével kezet kell mosni és kézzel védő

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

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020 EU rendelete szerint

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.

Felhasználás során esetlegesen felszabaduló anyag: KLÓR (CAS: 7782-50-5) ÁK-érték: - CK-érték: 1,5 mg/m³ i,EU2, N

i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt értékN: ÁK-korrektció nem szükséges.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

Használjon helyi elszívó szellőzést.

Szem/arcvédelem:

Viseljen szorosan záró védőszemüveget.

Testvédelem:

Viseljen szabványos védőruhát.

Kézvédelem:

Viseljen hosszúszerű vegyvédelmi kesztyűt.

Légutak védelme:

Nem megfelelő szellőztetés esetén használjon porálarcot.

Egyéb információk:

Nincs további releváns információ.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs adat.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

- | | | |
|----|---|------------------------------|
| a. | Halmazállapot | szilárd |
| b. | Szín | fehér |
| c. | Szag | klórszagú |
| d. | Olvadáspont/fagyáspont | nincs adat |
| e. | Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat |
| f. | Tűzveszélyesség | nincs adat |
| g. | Felső és alsó robbanási határértékek | nincs adat |
| h. | Lobbanáspont | nincs adat |
| i. | Öngyulladási hőmérséklet | nincs adat |
| j. | Bomlási hőmérséklet | nincs adat |
| k. | pH | 6.1-7.0 (25 °C, 1%-os oldat) |
| l. | Kinematikus viszkozitás | nincs adat |
| m. | Oldhatóság | 285 g/l (25 °C) |
| n. | N-oktanol/víz megoszlásihányados (log érték) | nincs adat |
| o. | Gőznyomás | nincs adat |
| p. | Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | nincs adat |

BIZTONSÁGI ADATLAP- HYPO KONCENTRÁTUM (por, granulátum, tabletta)
Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020 EU rendelete szerint

q.	Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r.	Részecskejellemzők	nincs adat

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

Termék:

- a. Akut toxicitás: LD50 patkányon, oral: 735 mg/kg Lenyelve ártalmatlan.
- b. Bőrkorrózió/bőrirritáció: rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozáskritériumai nem teljesülnek.
- c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
- d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozáskritériumai nem teljesülnek.
- e. Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozáskritériumai nem teljesülnek.
- f. Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozáskritériumai nem teljesülnek.
- g. Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozáskritériumai 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 osztályozáskritériumai nem teljesülnek.
- j. Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozáskritériumai nem teljesülnek.

Egyéb információk: Szemmel és nedves bőrrel érintkezve nagyon veszélyes! Irritációt, fájdalmat, égést és szemén 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.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP- HYPO KONCENTRÁTUM (por, granulátum, tabletta)
Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020 EU rendelete szerint

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás:

LC50 érték: 0,40 ppm (Bluegill Sunfish – *Lepomis macrochirus*), 0.24 ppm (Rainbow Trout)

Egyéb információk: Egyéb információk: EC50: > 0,05 < 0,1 ppm (*Daphnia magna*)

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. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nem ismert.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem ismert.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

14.1. UN-szám vagy azonosító 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: 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:

Besorolás és címkézés:

Szabályozó irányelvek: 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 (uszodavízhez): 11327-6/2017/KORTAP

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

NNK engedélyszám: 21105-5/2021/JIF

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

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

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.

Ez a verzió helyettesít minden korábbi. Változás: 1-16. szakaszokban.

Szolnok, 2023.05.24.

Kellermann Anikó ügyvezető