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 algaölőszer, 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):

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
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.

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 levegöre kell vinni, kényelmes helyzetbe lekell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztetökészüléket kell alkalmazni, adott esetben oxigénbelélegeztetést kell biztosítani. Szükség eseténhívjon orvost.

Bőrre kerülve: Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a börfelületet bö vízzel le kell mosni. Börpanaszok jelentkezése esetén a sérültet szakorvosi ellátásban kellrészesíteni.

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 bö vízzel (aszemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig öblíteni, szükség esetén orvoshoz fordulni.

Egyéb információk: Általános tanácsok: Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnakmeg kell mutatni.
VÉDELEM ELSŐSEGÉLYT NYÚJTÓ DOLGOZÓKNAK
Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.

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

Lenyleve ártalmas.
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 égésterméket 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 maradékait talajba, élővízbe és közcsatornába 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 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.
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-korrekció 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 hosszúszárú 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

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, redukálószerek, 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/kgLenyelve ártalmas.
b. Bőrkorrózió/bőrirritáció: rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozáskritériumai nem teljesülnek.
c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
d. Légzőszervi vagybőrszenzibilizáció: 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 szemen permanens károsodást okozhat (vakságot is). Granulátum formábanlégzési problémát nem okoz. Por formában belélegezve nyálkahártya irritációt, köhögést, szapora légzést okozhat. Lenyelés esetén fájdalmat, égést okoz a nyálkahártyábana gyomor, bél-traktusban.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk
Nincs adat.

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. Bioakkumulácuiós 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 terméknél 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

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 korábbit. Változás: 1-16. szakaszokban.

Szolnok, 2023.05.24.

Kellermann Anikó ügyvezető