

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2017.02.27. Felülvizsgálva: 2018.08.30.

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

1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve:	HYPO KONCENTRÁTUM (por, granulátum, tableta)
Egyéb nevek, szinonímák:	troclosene sodium, dihydrate
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS-szám: 51580-86-0
Regisztrációs szám:	01-2119489371-33-xxxx

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület:	Uszodai vízfertőtlenítő-és algaölőszerek, valamint felületfertőtlenítő szer lakossági és professzionális felhasználásra.
------------------------	--

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	ANILIN Zrt. 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a tel: +36-1-215-3058 fax: +36-1-215-2387 Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.
-------------	--

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, New Industrial Zone, Hengshui, Hebei) és a Hebei Xingfei Chemical Co. Ltd ((China) Dacaozhuang Industry Zone, Ningjin City, Hebei)
---------	--

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64 (munkaidőben)
-------------------------	--

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása 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:

**GHS07**

Figyelmeztetés

**GHS09**

Környeztkárosító 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/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

Száras helyen tárolandó.

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/összetevőkre vonatkozó információk**3.1 Anyagok**

Tartalom:

.

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. fejezetben

található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási 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.
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 szemhéjak 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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	sok víz
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	oltópor, széndioxid, halogénezett oltóanyagok

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	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 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 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 összeférhetelenséggel 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 zárva kell tartani. Tárolás során a termék sosem kerülhet vízzel érintkezésbe. Nem szabad savak közelében tárolni. Inert gáz alatt kell 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. szakasz

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 kézvédő 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 ellenőrzése/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: 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.

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
Gyulladási 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 A 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, redukálószeres, szerves oldószeres.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át:	LD50 patkányon, 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 osztályozáskritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozáskritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozáskritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozáskritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozáskritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozáskritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozáskritériumai nem teljesülnek.
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 (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

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 levő klór mennyisége gyorsan csökken. Perceken belül hidrolizál. A hidrolízis termékek egyike sem maradandó.
---------------------------------	---

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:	Bioakkumuláció nem valószínű.
---------------------------	-------------------------------

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:	Nincs adat. (A gyártó adatlapja alapján)
----------------------------	--

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

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

12.6 Egyéb káros hatások

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**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**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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Ennél a terméknél nem végeztek kémiai biztonsági

értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
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.

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:

Készült:

1. 15.

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