

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2017.02.27.

Felülvizsgálva: 2024.10.17.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: ANI-DIKLÓR (por, granulátum, tableta)  
Egyéb nevek, szinonímák: troclosene sodium, dihydrate  
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám: 51580-86-0 EK-szám: 220-767-7  
Regisztrációs szám: 01-2119489371-33-xxxx

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

Felhasználási terület: Uszodai vízfertőtlenítő- és algaölőszer, felületfertőtlenítő szer.  
Különböző felületek, anyagok, berendezések és bútorok fertőtlenítése magán, köz- és egészségügyi intézményekben, egyéb ipari területeken.  
Élelmiszer vagy takarmány előállításával, tárolásával vagy fogyasztásával kapcsolatos berendezések, edények, felületek, csővezetékek fertőtlenítése.

Terméktípus: PT2, PT4

#### 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 Cleanway Chemicals ((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 besorolása

##### 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.

<b>Aquatic Chronic 1</b>	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>Eye Irrit. 2</b>	Szemirritáció 2 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
<b>STOT SE 3</b>	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**

Környezetkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

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

### 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
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. <b>VÉDELEM ELSŐSEGÉLYT NYÚJTÓ DOLGOZÓKNAK</b> Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.

##### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Lenyelve ártalmatlan.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Légúti irritációt okozhat.

##### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

#### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

##### **5.1. Oltóanyag**

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

##### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló 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 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 közcsonnába 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.

### **6.5. Egyéb információk**

Nincs egyéb információ.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Nedvességre érzékeny

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 zárva 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:

Lásd 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 végeztével kezet kell mosni és kézzel védő 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:

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/m<sup>3</sup>

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

EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

N: ÁK-korrekciónak nincs szüksége.

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

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 információ.

## 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 megoszlási hányados (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. 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 hidrogén-oxidok, nitrogén-oxidok, 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<br>Lenyelve ártalmatlan.  |
| b) Bőrkorrózió/bőrirritáció                             | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | Súlyos szemirritációt okoz.   |
| d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| e) Csírasejt-mutagenitás                                | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| f) Rákkeltő hatás                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| g) Reprodukciós toxicitás                               | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai 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 osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| j) 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.<br>Lenyelés esetén fájdalmat, égést okoz a nyálkahártyában a gyomor, bél-traktusban. |

### **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

nincs adat

## **12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

### **12.1. Toxicitás**

LC50 érték: 0.40 ppm (Bluegill Sunfish - *Lepomis macrochirus*), 0.24 ppm (Rainbow Trout)

Biológiai lebonthatóság:	gyorsan lebomlik
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 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. Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok:	Nem ismert.
----------------------------------	-------------

**12.7. Egyéb káros hatások**

nincs adat

**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.

Megfelel a 2020/878/EK rendeletnek.

EMMI engedély száma: 10925-6/2017/KORTAP

NNK engedélyszám: 21107-2/2021/JIF

## **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés: Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

H-mondatok:

<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás 4
<b>Aquatic Acute 1</b>	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Szemirritáció 2
<b>STOT SE 3</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3

Felülvizsgált fejezetek: 15

Egyéb információk: Adatforrások:  
Az eddig osztályozott veszélyes anyagok listája  
Vegyianyagok internetes adatbázisa  
Az alapanyagok biztonsági adatlapjai

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült: 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.