

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2015/830 rendelettel módosított  
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



## INNO-CHLOR GRANULATE

Kiadás időpontja: 2011-06-15  
Felülvizsgálat dátuma: 2020-06-11  
Változat száma: 6.  
Verzió száma: 2.2

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: INNO-CHLOR GRANULATE

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

Azonosított felhasználás: PT 2, PT 4 termékcsoport. Fertőtlenítő hatású oldat készítéséhez alkalmas granulátum. A termék az oldat aktív klór tartalmát biztosítja. Felhasználható különböző klórálló felületek fertőtlenítésére az élelmiszeripar, közegészségügy, vendéglátás és egyéb ipari területeken.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel, sav tartalmú anyaggal keverni tilos!

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve:	INNOVENG 1 Kft
Cím:	H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5
Telefonszám:	+36-23-801-780
Biztonsági adatlapért felelős:	rendeles@innoveng1.hu
Honlap:	<a href="http://www.innoveng1.hu">www.innoveng1.hu</a>

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím:	1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszám:	+36-1-476-64-64
	+36-80-20-11-99 (24 óra)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása:

Acute Tox. 4	H302
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

A rövidítések, és a 2. szakaszban nem található H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált termék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Lenyelve ártalmatlan. Súlyos szemirritációt okoz. Légúti irritációt okozhat.

*A környezetre:*

Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Fizikai-kémiai hatások:*

Savakkal reagálva klórgázt fejleszt. Nitrogéntartalmú vegyületekkel (aminok, ammónia, ammóniumsók, karbamid) vagy bázisokkal történő reakciója során mérgező és reaktív klór-aminok és nitrogéntriklorid képződnek. Redukáló anyagokkal hevesen reagál.

*Egyéb hatások:*

Vízzel való reakciója nem heves. A színes textíliát elszíntelenítheti.

## 2.2. Címkézési elemek



*GHS piktogram:*

*Figyelmeztetés:*

Figyelem

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H302 Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:*

P301 + P312 **LENYELÉS ESETÉN:** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P304 + P340 **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 **SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:*

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:*

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**Komponensek a címkézéshez:**

**Összetevők:** troklozén-nátrium, dihidrát

/100 g termék aktív klór tartalma 56 g.

*Egyéb figyelmeztetések:*

Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti!

Élelmiszer, ital a szerrel, annak maradékával, hulladékával ne érintkezzen! Savaktól, lúgoktól, nitrogéntartalmú anyagoktól távol kell tartani. Higroszkópos tulajdonsága miatt a nedvességtől óvni kell.

EUH 031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

**Egyéb veszélyek:**

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

*PBT:* nem alkalmazható.

*vPvB:* nem alkalmazható.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.1. Anyagok

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány	
troklozén-nátrium, dihidrát indexszám: 613-030-01-7 RRN: 01-2119489371-33-xxxx	51580-86-0	220-767-7	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján	H302 H319 H335 H400 H410 EUH031	100%

A rövidítések, és a 2. szakaszban nem található H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

##### Általános előírások:

Kerüljük a további expozíciót és azonnal távolítsuk el az összes szennyezett ruhát. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

##### Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

##### Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizet szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

##### Lenyelés:

Az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, óvatosan víz bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Természetes kaucsuk (latex) anyagú védőkesztyű viselése kötelező. Védőruha és légzőkészülék, ha nagy porkoncentrációjú helyiségben kell hosszú időn át sérültet ellátni.

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

A mérgezési tünetek akár több órával is a baleset után jelentkezhetnek, ezért a baleset után legalább 48 órán át orvosi felügyelet szükséges.

Belélegezve: Köhögés, torokfájás, légúti irritációt okozhat.  
Bőrre jutva: Nem releváns.  
Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, súlyos szemirritációt okoz.  
Lenyelés: Égő érzés, torokfájás.

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

Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

*A megfelelő oltóanyag:* Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), tűzoltópor, homok.

*Az alkalmatlan oltóanyag:* Ammóniát tartalmaz tűzoltópor, víz.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén veszélyes gázok képződése lehetséges. A tűzben felszabadulhat hidrogén-klorid (HCl).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:* Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be.

*Egyéb információ:* Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Havaria szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Mentés közben akadályozzuk meg a porképződést és a por belégzését. Zárt helyiségben porképződés esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

*Szabadba jutás esetén:* A kiszóródott szilárd anyagot mechanikusan, óvatosan, porzásmentesen össze kell gyűjteni és feliratozott, tiszta és száraz jól záró edénybe tenni. Tilos fűrészpport vagy más gyúlékony adszorbenst használni. A termék élővízbe, talajba jutását meg kell akadályozni. A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

*A padozatra került vegyszert* mechanikusan, óvatosan, porzásmentesen össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag eszközök használata ajánlatos.). Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségű anyag kiszóródása esetén mechanikusan, óvatosan, porzásmentesen gyűjtjük össze és helyezzük zárt tartályba. Ha az anyag a tartályban nedvességgel érintkezik vagy szennyeződik klór gáz képződhet. A kiszóródott száraz anyagra nem szabad közvetlenül vizet juttatni a gázképződés miatt. A kiszóródott anyag nem érintkezhet szerves anyagokkal, ammóniával, ammónium-sókkal és karbamiddal. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiszóródása esetén mechanikusan, óvatosan, porzásmentesen gyűjtjük össze és helyezzük zárt tartályba. Ha az anyag a tartályban nedvességgel érintkezik vagy szennyeződik klór gáz képződhet. A kiszóródott száraz anyagra nem szabad közvetlenül vizet juttatni a gázképződés miatt. A kiszóródott anyag nem érintkezhet szerves anyagokkal, ammóniával, ammónium-sókkal és karbamiddal. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közöltek.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közöltek.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közöltek.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiszóródásától és a porképződéstől. Kerüljük az anyag bőrre, ruházatra kerülését és szembe jutását.

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

**Tárolás:** Eredeti, bontatlan csomagolásban, hőtől és közvetlen napfénytől védett, hűvös, száraz, fagymentes helyen, élelmiszertől, savaktól és oxidáló anyagoktól elkülönítve kell tárolni. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Gyermekektől elzárva tartandó.

Szakosított tárolás: eredeti csomagolásban, száraz hűvös helyen.

**Csomagolás anyaga:** Eredeti csomagolás PE tasak papírszakban vagy PP fedeles vödör.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Aktív klór tartalmú fertőtlenítő hatású oldat készítéséhez alkalmas granulátum.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE /EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

#### **Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:**

A munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

A termék felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
klór/ 7782-50-5	-----	1,5 mg/m <sup>3</sup>	-----	i, EU2 N

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

EU2.: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

N.: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.

*Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.*

*Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.*

*További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.*

#### **DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:**

##### **Emberi expozíció:**

**DNEL** szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló: Nem áll rendelkezésre adat.

**DNEL** bőrrel való expozíció – Munkavállaló: Nem áll rendelkezésre adat.

**DNEL** belélegzéssel történő expozíció – Munkavállaló: Nem áll rendelkezésre adat.

##### **Környezeti expozíció:**

##### **PNEC- környezeti expozíciós értékek:**

**PNEC**- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék: Nem áll rendelkezésre adat.

**PNEC**- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő: Nem áll rendelkezésre adat.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A termék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a termék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges.

a) **Szem-/arcvédelem:** rendeltetészerű felhasználás esetén az adagolás során megfelelően záró szemüveg, oldás után fröccsenő víztől való védelem.

b) **Bőrvédelem:**

**Kézvédelem:** védőkesztyű, anyag természetes kaucsuk (latex). Ajánlott anyagvastagság: kb. 0,7 mm, áttörési idő: 120 perc.

c) Légutak védelme: rendeltetésszerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges, ha nincs porképződés. Porképződés esetén: rövid idejű expozíciónál A/P3 szűrőbetét, zárt rendszerű légzőkészülék.

d) Hővesztés: Betartva a használati útmutatót nem kell hővesztéssel számolni.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a termék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) **külső jellemzők:**

külső: granulátum  
szín: fehér

b) **szag:** enyhe klór szag

c) **szagküszöbérték:** nem áll rendelkezésre adat

d) **pH 1 % -os vizes oldatban 20°C-on:** 5,2-5,7

e) **olvadáspont/fagyáspont:** 240-250 °C, hőbomlás

f) **kezdő forráspont és forrásponttartomány:** nincs információ

g) **lobbanáspont (°C):** nem alkalmazható

h) **párolgási sebesség (°C):** nem alkalmazható

i) **gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** nem gyúlékony

j) **felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:** nem robbanásveszélyes

k) **gőznyomás:** nincs információ

l) **gőzsűrűség:** nincs információ

m) **relatív sűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:** nem alkalmazható

n) **oldékonyság (oldékonyságok):** vízben 250 g/l

o) **megoszlási hányados n-oktanol/víz:** nincs információ

p) **öngyulladási hőmérséklet °C:** nem alkalmazható

q) **bomlási hőmérséklet °C:** nem áll rendelkezésre adat

r) **viszkózitás:** nem alkalmazható

s) **robbanásveszélyesség:** nem robbanásveszélyes

t) **oxidáló tulajdonságok:** oxidáló tulajdonságot mutat, a színes textíliát elszíntelenítheti

### 9.2 Egyéb információk:

szárazanyag-tartalom, m/m %: 100

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Savakkal reagálva klórgázt fejleszt. Nitrogéntartalmú vegyületekkel (aminok, ammónia, ammóniumsók, karbamid) vagy bázisokkal történő reakciója során mérgező és reaktív klór-aminok és nitrogéntriklorid képződnek. Redukáló anyagokkal hevesen reagál. Vízrel való reakciója nem heves.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil, 50°C felett bomlási folyamatok indulnak el.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Fent említett reaktív anyagok hatására veszélyes anyagok képződhetnek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Termikus bomlást előidéző feltételek, fent említett reaktív anyagokkal való kapcsolat.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

A veszélyes anyagok keletkezéséhez vezető reaktáns anyagok pl. savak, aminok, ammónia, redukáló anyagok. Éghető anyagoktól távol tartandó.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

Nem szakszerű felhasználás során veszélyes gázok keletkezhetnek (klór, sósav, nitrogéntriklorid, klór-aminok).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### Anyag

a) akut toxicitás:	Acute Tox. 4 H302
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	Eye Irrit. 2 H319
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	STOT SE 3 H335
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

#### A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

##### Akut toxicitás:

Akut toxicitás szájon át:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	1400 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül: Nem áll rendelkezésre adat.

Akut toxicitás belélegzés útján: Nem áll rendelkezésre adat.

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	nincs irritáció	N.A.	N.A.	MSDS

##### Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	irritatív	N.A.	N.A.	MSDS

##### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	szenzibilizációs hatás nem ismert	N.A.	N.A.	MSDS

Belélegezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
<b>nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0</b>	szenzibilizációs hatás nem ismert	N.A.	N.A.	MSDS

**CMR hatások:**

Csírasejt mutagenitás: Nem áll rendelkezésre adat.  
 Rákkeltő hatás: Nem áll rendelkezésre adat.  
 Reprodukciós toxicitás: Nem áll rendelkezésre adat.

**Célszervi toxicitás**

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem áll rendelkezésre adat.  
 Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem áll rendelkezésre adat.

**Aspirációs veszély:** Nem áll rendelkezésre adat.

**Egészségre gyakorolt hatás:**

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
<b>nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0</b>	köhögés, torokfájás, légúti irritációt okozhat	nem releváns	vörösség, fájdalom, súlyos szemirritációt okoz.	égő érzés, torokfájás

**12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**A termékre vonatkozólag:** Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

**12.1. Toxicitás**

**Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):**

halak: Nem áll rendelkezésre adat.  
 vízi gerinctelen – rákok: Nem áll rendelkezésre adat.  
 alga: Nem áll rendelkezésre adat.  
 Tengeri fajok és földben élő szervezetek: Nem áll rendelkezésre adat.  
 Mikroorganizmusok: Nem áll rendelkezésre adat.

**Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:**

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek: Nem áll rendelkezésre adat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiai lebomlás-oxidáció: Nem áll rendelkezésre adat.  
 Abiotikus lebomlás-hidrolízis: Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow): Nem áll rendelkezésre adat.  
 Biokoncentrációs tényezőre (BCF): Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Talaj, víz, levegő: Nem áll rendelkezésre adat.

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

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

**12.6. Egyéb káros hatások**

További ökológiai információ:

Komponens / CAS szám	Információ	Megjegyzés
<b>nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. WGK=2	-----



Mivel a termék akár csak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

## 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a termék környezetbe kerülését.

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsatornába.

A kiürült  $\leq 20$  literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

#### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 04 biocidok gyártásából, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 04 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 01: papír és karton csomagolási hulladék

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

14.1. UN szám: 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (nátrium-diklór-izocianurát dihidrát)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9.

14.4. Csomagolási csoport: III.

14.5. Környezeti veszélyek: környezetre veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem tervezett szállítási módozat

Szállítási kategória: 3.

Korlátozott mennyiség: 5 kg

Veszélyt jelölő szám: 90

Alagútkorlátozási kód: -----

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Biocid termék

Azonosítási szám: 38143-3/2018/KJFFO

15.1. Az Adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.

**A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.**

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások): nem alkalmazható.

**SEVESO kategória:** A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt.

„E” szakasz – KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

**KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH, mód.: 2015/830/EU rendelet)

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

**MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

**KÉMIAI BIZTONSÁG**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**BIOCID**

38/2003.(VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba-hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

**KÖRNYEZETVÉDELEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

219/2011 (X. 20) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről

220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

**TŰZVÉDELEM**

54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

**SZÁLLÍTÁS**

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült.

**16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

A biztonsági adatlapban alkalmazott és a 2. szakaszban nem található H és EUH mondatok:

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 4 Acute toxicity, category 4- Akut toxicitás 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)

Aquatic Acute 1 Hazardous to the aquatic environment — Acute, category 1- A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)

Aquatic Chronic 1. Hazardous to the aquatic environment- Chronic, category 1.- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1.kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)

ADR/RID European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi

Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat

AK	megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CK	megengedett csúcskoncentráció
CLP	classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
ECHA	European Chemicals Agency- Európai Vegyianyag-ügynökség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission /Európai Unió
EN	European Standard- Európai Szabvány
ENSZ	United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
Eye Irrit. 2	Eye irritation 2- Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
EUH	supplemental hazard information- kiegészítő veszélyességi információ
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis
LD <sub>50</sub>	50%Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára
MK	maximális koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PP	polipropilén
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztrációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT SE3	Specific target organ toxicity single exposure, category 3 –célszervi toxicitás, egyetlen expozíció, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal
vPvB	very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-water hazard class

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült anyagra, keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változat/ Verzió száma	Változás terjedelme	Változás oka	Dátum
6 /1.2	8., 15.	Jogszabályváltozás	2020.06.11.