

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított  
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



## **INNOPON fertőtlenítő mosogatópor**

Kiadás időpontja: 2014-12-22  
Felülvizsgálat dátuma: 2026-02-13  
Változat száma: 5.

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

#### **1.1. Termékazonosító**

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNOPON fertőtlenítő mosogatópor**  
UFI: 9G10-30G8-9003-337V

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

Azonosított felhasználás: Fertőtlenítő hatású egyfázisú tisztító- és mosogatószer klórálló felületekre. (PT2, PT4 terméktípus) Felhasználható minden olyan helyen, ahol a zsíros, olajos felületek tisztítása mellett fertőtlenítésre is szükség van pl.: közétkeztetés, élelmiszeripar, vendéglátóipar stb..

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerezrel keverni tilos! Savval, savas keverékkel együtt használni tilos!

Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid, szelektív virucid

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: +36-70/374-0476  
Biztonsági adatlapért felelős: [rendeles@innoveng1.hu](mailto:rendeles@innoveng1.hu)  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

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

Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Telefonszám: +36-80-201-199 (24 óra)

### **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

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

A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Súlyos szemkárosodást illetve bőrirritációt okozhat.

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban.

A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel 648/2004 EK rendelet előírásainak. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. *Fizikai-kémiai hatások:*

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek (klór gáz).

*Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



GHS piktogram:

Figyelmeztetés:

Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P232 Nedvességtől védendő.

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

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

P301 + P312 LENYELES ESETÉN: Rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/....

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 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

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

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

**Egyéb címkézési elemek:**

**100 g termék biocid hatóanyag tartalma** 3,2 g nátrium- diklór-izocianurát dihidrát CAS: 51580-86-0 (aktív klórtartalom 1,6 g).

**Egyéb összetevők:** nátrium-karbonát; foszfát; alkil-benzolszulfonsav; kókuszszírsav-dietanolamid; illatanyag

**EUH031** Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

*Egyéb figyelmeztetések:*

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti! Savval, savas keverékkel együtt használni tilos!

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

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében megadott kritériumok alapján **PBT**-, **vPvB**-összetevőt. A termék nem tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC) és az SVHC-anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot; lásd az ECHA listáját: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

### 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

##### Anyagok a keverékben:

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
nátrium-karbonát indexszám: 011-005-00-2 RRN: 01-2119485498-19	497-19-8	207-838-8	Eye Irrit. 2 gyártói MSDS alapján	H319 30-40 %
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát indexszám: 613-030-01-7 RRN: nincs	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 1-5%
alkil-benzolszulfonsav/ benzolszulfonsav 4-C10-13-szek.- alkilszármazék indexszám: nincs RRN: 01-2119490234-40	85536-14-7	287-494-3	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H314 H318 H412 10-20 %
kókuszsírsav dietanolamid/ amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil) indexszám: nincs RRN: 01-2119490100-53	68603-42-9	271-657-0	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2 gyártói MSDS alapján	H315 H318 H411 0,5- 1,5%

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

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 folyóvízes 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: Neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése érzékeny bőrűek számára ajánlott.

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

Belélegezve: Érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges.  
Bőrre jutva: Vörösség, bőrpír.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.  
Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

#### **4.3. A sükség azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelése:**

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

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag:**

*A megfelelő oltóanyag:* A tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, oltópor, oltóhab)

*Az alkalmatlan oltóanyag:* ammóniát tartalmazó tűzoltópor, vízszugár.

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

Tűz esetén ártalmas gázok szabadulhatnak fel.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

*Védőfelszerelés:* Különleges felszerelést nem igényel, sükség 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. Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

*Szabadba jutás esetén:* A kiömlött szilárd anyagot mechanikusan, óvatosan össze kell gyűjteni és feliratozott, tiszta és száraz jól záró edénybe tenni. A keverék élővízbe, talajba, közcsatornába 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 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 szennyezés-mentesítés 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 közölteket.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

## 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 kiszóródástól és a porképződéstől. Kerüljük az anyag bőrre, ruházatra kerülését és szembe jutását. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza.

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

**Tárolás:** Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, napfénytől, hőhatástól védett, száraz hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől, italoktól, takarmánytól, savaktól és oxidáló anyagoktól elkülönítve kell tárolni, betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános munkavédelmi szabályokat. Gyermekektől elzárva tartandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Nedvességtől védendő. Optimális tárolási hőmérséklet: 10-30°C

**Csomagolás anyaga:** Eredeti csomagolás többrétegű papírszak vízzáró réteggel, illetve műanyag tasak.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Fertőtlenítő hatású mosogatópor foglalkozásszerű felhasználók részére.

## 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 keverék 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

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

EU2.: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

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.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék 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 keverék 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. El kell kerülni a porképződést.

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

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: rendeltetészerű felhasználás során külön védelem nem szükséges, tartós expozíciónál át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0,1 mm, áthatolási idő > 30 perc, EN 374 szerint). Rendszeres használat esetén a bőr zsírtartalmának pótlása szükséges.

c) Légutak védelme: rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. El kell kerülni a por képződést, szükség esetén respirátor használata. Oldáskor megfelelő szellőzés biztosítása.

d) Hőveszély: Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni.

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémia tulajdonságok

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

a)	halmazállapot:	szilárd, por
b)	szín:	fehér, enyhén sárgás
c)	szag:	az alkalmazott illatra jellemző
d)	olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott
e)	forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:	nem meghatározott
f)	tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
g)	felső és alsó robbanási határértékek:	nem alkalmazandó (szilárd)
h)	lobbanáspont:	nem alkalmazandó (szilárd)
i)	öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazandó (szilárd)
j)	bomlási hőmérséklet:	>50°C (hatóanyag)
k)	pH 1%-os oldat 20°C-on:	9,5-10,5
l)	kinematikus viszkozitás:	nem alkalmazandó (szilárd)
m)	oldhatóság:	oldódik vízben
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):	nem alkalmazandó (szilárd)
o)	gőznyomás:	nincs meghatározva
p)	sűrűség vagy relatív sűrűség halmazsűrűség (kg/m <sup>3</sup> ):	1150±50
q)	relatív gőzsűrűség:	nem alkalmazandó (szilárd)
r)	részecske jellemzők:	nem tartalmaz nanorészecskéket

### 9.2 Egyéb információk:

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termék osztályozása egyéb fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges; a termék nem tűzveszélyes.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség:

Savakkal reagálva klórgázt fejleszt. Nitrogéntartalmú vegyületekkel (aminok, ammónia, ammóniumsók, karbamid) történő reakciója során mérgező és reaktív klór-aminok és nitrogéntriklorid képződnek. Redukáló anyagokkal hevesen reagál. 50°C felett elveszti egyik kristályvizét. Vízzel való reakciója nem heves.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 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. erős savak, aminok, ammónia, redukáló anyagok.

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

#### Keverék

A termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek; a terméket a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, koncentrációk, gyártói osztályozások alapján (a gyártó megjegyzése).

a) akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást 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)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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.

#### A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

##### Nátrium-karbonát (CAS szám: 497-19-8)

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub>: 2.800 mg/kg - (patkány, orális) OECD 401; a termék alacsony akut toxicitását  
LD<sub>50</sub>: > 2.000 mg/kg – nyúl, dermális)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nincs bőrirritáció-nyúl OECD404

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: szemizgató hatású-nyúl

Mutagén hatás: nem mutagén, Escherichia coli, OECD471

Reprodukciót károsító hatás: nem károsító hatású

Általános toxicitás NOAEL:>= 245 mg/kg testtömeg/nap (patkány, orális)

Teratogenitás NOAEL:>= 245mg/kg testtömeg /nap (patkány, orális)

Általános toxicitás NOAEL:>= 179 mg/kg testtömeg /nap (nyúl, orális)

Teratogenitás NOAEL:>= 179mg/kg testtömeg /nap (nyúl, orális)

Általános toxicitás NOAEL:>= 340 mg/kg testtömeg /nap (egér, orális)

Teratogenitás NOAEL:>= 340mg/kg testtömeg /nap

##### Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármarazékok (CAS szám: 68411-30-3)

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (szájon át, norvég patkány): 1470 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (bőrön át, norvég patkány): > 2000 mg/kg.

NOAEL (szájon át, norvég patkány): 125 mg/kg.

LOAEL (szájon át, norvég patkány): 250 mg/kg.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: maró.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem vált ki érzékenységet.

Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

A termék belégzésekor: A gőzök belégzése marást okozhat a légzőszervekben.

A termék bőrre jutásakor: Súlyos égési sérüléseket okoz.  
A termék szembe kerülésekor: Súlyos szemkárosodást okoz.  
A termék lenyelésekor: Az emésztőszervek felmaródása következhet be.

#### **Kókuszszírsav dietanolamid/**

**Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl) (CAS szám: 68603-42-9)**

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401).  
LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló (nyúl)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: bőrön át nem szenzibilizál (OECD 406).  
belélegezve nem szenzibilizál

Reprodukciós toxicitás: NOAEL (patkány): 1000 mg/testsúly kg/nap (OECD 414).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL (szájon át, patkány, 28 nap): 750 mg/testsúly kg/nap (OECD 407).

NOAEL (bőrön át, patkány): 50 mg/testsúly kg/nap.

#### **2,2'-iminodietanol (CAS szám:111-42-2)**

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 620 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (bőrön át, patkány): 12200 mg/kg.

#### **Nátrium –diklór-izocianurát dihidrát (CAS szám: 51580-86-0)**

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 735 mg/kg; lenyelve ártalmas

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): légúti irritációt okozhat

Szemmel és nedves bőrrel érintkezve nagyon veszélyes!

Irritációt, fájdalmat, égést és szemmen 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

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

**11.2.1** A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

**11.2.2** A fent megadottakon kívül egyéb káros hatások nem ismertek.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

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

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

A keverék biológiailag könnyen lebomlik. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

### **A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:**

#### **12.1. Toxicitás**

##### **Nátrium-karbonát (CAS-szám: 497-19-8)**

Halak (Lepomis macrochirus)	EC <sub>50</sub>	300 mg/l	96 óra
(Gambusia affinis)	EC <sub>50</sub>	740 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Ceriodaphnia dubia)	EC <sub>50</sub>	220-227 mg/l	48 óra

##### **Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármarazékok (CAS szám: 68411-30-3)**

Halak (Lepomis macrochirus)	EC <sub>50</sub>	1-10mg/l	96 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC <sub>50</sub>	10-100 mg/l	96 óra
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek	NOEC	0,268 mg/l	

**Kókuszszírsav-dietanolamid (CAS-szám: 68603-42-9)**

Halak OECD 203	EC <sub>50</sub>	2,4 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna) OECD 202	EC <sub>50</sub>	3,2 mg/l	48 óra
Alga	EC <sub>50</sub>	18,6 mg/l	72 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiai lebomlás-oxidáció: A termékre nincs adat

**Komponensekre:****Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazékok (CAS szám: 68411-30-3)**

biológiailag könnyen lebomló

≤90 % OECD 303A

>60 28 nap OECD 301B

**Kókuszszírsav-dietanolamid CAS-szám: (68603-42-9)**

biológiailag könnyen lebomló

86% OECD 301E

72,4 OECD 301D

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

*n*-oktanol/víz megoszlási együttható (log K<sub>ow</sub>) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Biokoncentrációs tényezőre (BCF) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Talaj, víz, levegő: A termékre és komponenseire 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. Endokrin károsító tulajdonságok:**

A 3. szakaszban található komponensek nem szerepelnek az ECHA/BPC/268/2020 az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

**Biológiai oxigénigény:** Nincs adat.

**Kémiai oxigénigény:** Nincs adat.

**Hatása a környezetre:** Nincs adat

**Vízveszélyességi besorolás (német):**

Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát CAS-szám: 51580-86-0:WGK2

**12.8. Egyéb információ:**

Mivel a keverék akár csak más tisztítószer, 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 kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A nem tisztított csomagolóanyag és a szer maradékai veszélyes hulladéknak számítanak.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA) **veszélyes áru**

14.1 UN szám: 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

**UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (nátrium-diklór-izocianurát dihidrát), 9, PG III, (-)**

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 9

14.4 Csomagolási csoport: III.

14.5 Környezeti veszély: IGEN

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

*A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, ha a szállított kiszerezés  $\leq 5$  L vagy  $\leq 5$  kg az ADR 375 különleges előírás szerint.*

14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri szállítás: nem releváns

Alagút korlátozási kód: (-)

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Azonosítási szám: 52573-4/2019 JIF

**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.

### **KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH; mód.:2020/878/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

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokról

### **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 hulladékgazdálkodási 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

A keverékkel történő 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 H és EUH mondatok:

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
H412	Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

### 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., 2., 3.	Hazardous to the aquatic environment- Chronic, category 1., 2, 3- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. 2., 3. 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
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
EC <sub>50</sub>	Effective Concentration of a toxic substance at 50% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 50 %-ára
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission /Európai Unió
EN	European Standard- Európai Szabvány
ENSZ	United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
Eye Dam. 1	Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Eye Irrit. 2	Eye irritation 2- Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
EPA-OPP	Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda
EUH	supplemental hazard information- kiegészítő veszélyességi információ
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára
LD <sub>50</sub>	50%Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level- az az anyagmennyiség (dózis), mely még nem okozott megfigyelhető káros hatást
MK	maximális koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis
NOEC	No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
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
PVC	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Corr. 1C	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1C- Bőrmarás 1. kategória, 1C alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2- Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
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 keverék 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 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
2 /3.3	8., 15.	Jogszabályváltozás	2020-06-15
3 /1.0	1-16	Jogszabályváltozás	2023.01.11
3/1.1	11.	kiegészítés: veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó toxikológiai információk	2023-10-01
5.	1.3;1.4; 13.1	Felülvizsgálat, aktualizálás	2026.02.13