

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## INNOPON-TF-KLÓR-M

Kiadás időpontja: 1997  
Felülvizsgálat dátuma: 2015.05.29  
Változat száma: 8.  
Verzió száma: 1.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: INNOPON-TF-KLÓR-M

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

Azonosított felhasználás: Fertőtlenítő hatású mosogató oldat készítéséhez alkalmas por alakú készítmény, amely az oldat aktív klór tartalmát és a zsíroláshoz szükséges tenzid tartalmat biztosítja. A munkaoldat alkalmas klórálló felületek fertőtlenítő hatású tisztítására is.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel, 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: 1114 Budapest, Szabolcska utca 5.  
Telephely/elérhetőség: 2040 Budaörs, Liget u 3/2  
Telefonszám: +36-23-801-780; +36-23-801-781  
Fax: +36-23-421-933  
E-mail cím: rendelés@innoveng1.hu  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

#### 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 (24h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

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

Besorolás a vonatkozó törvények és rendeletek szerint, figyelembe véve azok módosításait. EU szabályozás (1999/45/EK irányelv, 67/548 EGK irányelv, 1907/2006 EK rendelet, 1272/2008 EK rendelet) és 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet. Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

*A termék az 1272/2008/EK bizottsági rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes anyagnak számít.*

*Besorolása:* Bőrirritáló (Skin Irrit.) 2. H315  
Szemkárosító (Eye Dam.) 1. H318  
Krónikus vízi toxicitás (Aquatic Chronic) 3 H412

A H- és R-mondatok 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 készítmény biológiailag könnyen lebomlik, biológiai lebonthatósága >60 %. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Fizikai-kémiai hatások:*

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

*Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



*Veszélyjel:*

*Figyelmeztetés:* Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Kiegészítő veszélyességi információ:*

EUH 031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

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 **LENYELÉS 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: veszélyes hulladékként kell kezelni.

**Komponensek a címkézéshez:** nátrium-diklórizocianurát dihidrát, anionos felületaktív anyag, nátrium-karbonát, kókuszszírsav-dietanolamid, nátrium-hidrogén-karbonát, polifoszfát, illatanyag.  
*100 g keverék biocid anyag tartalma: 1,6 g aktív klór.*

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

*PBT:* nem alkalmazható.

*vPvB:* nem alkalmazható.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

#### 3.2. Keverékek

A termék az alábbiakban felsorolt összetevők homogén keveréke: nátrium-diklór-izocianurát, anionos felületaktív anyag, nátrium-karbonát, kókuszszírsav-dietanolamid, polifoszfát, nátrium-hidrogénkarbonát, illatanyag.

A vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Megnevezés / REACH szám	CAS-szám	EU-szám	Besorolás 67/548 EGK irányelv 1999/45 EK rendelet	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Konc. tartomány
Nátrium-karbonát 01-2119485498-19-0000	497-19-8	207-838-8	Xi irritatív, R36	Eye Irrit. 2; H319	20-30 %
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát -----	51580-86-0	220-767-7	Xn ártalmas R22 Xi irritatív R36/37 N környezeti veszély R50/53	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031	< 5 %
Anionos felületaktív anyag -----	68411-30-3	270-115-0	Xn ártalmas, R 22 Xi irritatív, R38-41	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	5 -≤15 %
Kókuszszírsav-dietanolamid 01-2119490100-53-0000	68603-42-9	271-657-0	Xi irritatív, R38 Xi irritatív, R41	Skin Irrit 2; H315 Eye Dam.1 H318	<5 %

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

*Szenzibilizáló anyagot (DIPENTENE) tartalmaz. Túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki.*

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

#### 4.1. 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 az 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.

##### Szembe jutás:

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

### Véletlen 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.

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

Nincs információ.

#### **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:**

*alkalmazható:* a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, oltópor, oltóhab)

*nem alkalmazható:* ammóniát tartalmazó tűzoltópor, vízsugár

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

Nem ismert.

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

*Védőfelszerelés:*

Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. A robbanási és égési gázokat ne lélegezzük be.

*Egyéb információ:*

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

## **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.

### **6.2. Környezetvédelemi óvintézkedések:**

*Szabadba jutás esetén:* A kiömlött szilárd anyagot mechanikusan, óvatosan össze kell gyűjteni és feliratozott, tiszta és száraz jól záró edénybe tenni. A készítmény 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 kiömlése esetén mechanikusan, óvatosan, porzásmentesen gyűjtsük 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 kiömlése esetén mechanikusan, óvatosan, porzásmentesen gyűjtsük 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 kiömlésétől és a porképződéstől. Kerüljük az anyag bőrre, ruházatra kerülését és szembe jutását.

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

Élelmiszerektől, italoktól, savaktól és egyéb vegyszerektől elkülönítve jól záró csomagolásban kell tárolni, jól szellőző, fedett tárolókban. Hő hatásától védendő.

MELLŐZNI: 50°C feletti tárolás, nem szakosított tárolás.

Szakosított tárolás: eredeti csomagolásban, száraz hűvös, szobahőmérsékletű helyen.

*Csomagolás anyaga:* Eredeti csomagolás 5 rétegű papírzsák belső felületén PE kasírozással, illetve PE műanyag tasak.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Fertőtlenítő hatású mosogató oldat készítéséhez alkalmas por alakú készítmény foglalkozásszerű felhasználók részére.

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

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

A veszélyes anyag	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 CAS szám: 7782-50-5	1.5 mg/m <sup>3</sup>	1.5 mg/m <sup>3</sup>	-----	i, I. EU2

*i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)*

*I.: helyileg irritáló 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.*

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

##### ***Emberi expozíció:***

***DNEL*** bőrrel való expozíció – Munkavállaló

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
--------------------------	----------------------------	--------------------------------	--	---

Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	Nem lényeges.	Nem lényeges.
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	2,3 mg/kg/nap
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	170 mg/kg/nap
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

*DNEL* belélegzéssel történő expozíció– Munkavállaló

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztématis hatások
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	10 mg/m <sup>3</sup>
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	8,11 mg/m <sup>3</sup>
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	12 mg/m <sup>3</sup>
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

### **Környezeti expozíció:**

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

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	0,0017	0,59	0,756	N.A.
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	0,0167	N.A.	N.A.	N.A.
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

### **8.2. Expozíció-ellenőrzések:**

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 készítmény 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.

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

Bőr-és testfelület védelme: 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 zsirtartalmának pótlása szükséges.

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

Környezeti expozíció ellenőrzések: A készítmény élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Alapvető tulajdonságokra vonatkozó adatok

**Külső jellemzők:**

<i>Forma:</i>	szilárd, por
<i>Szín:</i>	enyhén sárgás
<i>Illat, szag:</i>	az alkalmazott illatra jellemző
<i>Szagküszöbérték:</i>	<i>nem áll rendelkezésre adat</i>
<i>pH:</i> 1 % -os vizes oldatban 20°C-on	9,5-10.5 közötti érték
<i>Olvadáspont/fagyáspont:</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Forráspont (°C):</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Lobbanáspont (°C)</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Gyulladáspont (°C):</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Gyulladási hőmérséklet (°C)</i>	<i>nem áll rendelkezésre adat</i>
<i>Párolgási sebesség:</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Tűzveszélyesség:</i>	nem tűzveszélyes
<i>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</i>	a keverék nem robbanásveszélyes
<i>Gőznyomás:</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Gőzsűrűség:</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Relatív sűrűség (g/cm<sup>3</sup>):</i> 20 <sup>0</sup> C-on	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Halmazsűrűség (kg/m<sup>3</sup>)</i>	1,15±0,15
<i>Oldékonyság (vízben 25°C):</i>	<i>nem áll rendelkezésre adat</i>
<i>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Öngyulladási hőmérséklet °C:</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Bomlási hőmérséklet °C:</i>	>50°C (hatóanyag)
<i>Viszkozitás:</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Oxidáló tulajdonságok:</i>	<i>nem alkalmazható</i>

9.2. Egyéb információk: hő hatására barnul, enyhén higroszkópos

## 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. Vízrel 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 ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

***Keverékek***

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet valamint az 1999/45 EK irányelv és 44/2000 EüM rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

- Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek.
- Irritatív- és maró hatás:** Bőrirritáló hatású. Skin Irrit. 2  
Súlyos szemkárosodást okoz. Eye Dam. 1
- Szenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító):**  
Keverék adatai: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Célszervi toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai 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-karbonát / 497-19-8	2800 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	2094 mg/kg 1823 mg/kg 1671 mg/kg	patkány (hím) patkány (hím és nőstény) patkány (nőstény)	N.A.	EPA OPP 81-1
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	1080 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Kókuszszírsav-dietanolamid / 68603-42-9	>2000 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	>2000 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	> 5000 mg/kg	patkány (hím és nőstény)	N.A.	EPA OPP 81-2
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	2000 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Kókuszszírsav-dietanolamid / 68603-42-9	>2000 mg/kg	nyúl	OECD 402	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	2,3 mg/l/2h 1,2 mg/l/2h	patkány egér	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Kókuszszírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**Irritatív és maró hatás**

Bőrirritáció és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	nincs irritáció nincs irritáció	nyúl ember	N.A.	MSDS



Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	erős irritáció	N.A.	N.A.	MSDS
Kókuszszírsav-dietanolamid / 68603-42-9	mérsékelt irritatív	nyúl	OECD 404	-----

#### Szemirritációs és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	irritáló hatású	nyúl	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	maró	nyúl	N.A.	EPA OPP 81-4
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	maró	N.A.	N.A.	MSDS
Kókuszszírsav-dietanolamid / 68603-42-9	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	OECD 405	MSDS

Légúti irritáció és maró hatás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

#### Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	OECD 406	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
Kókuszszírsav-dietanolamid / 68603-42-9	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	OECD 406	MSDS

Belélegezve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

#### Ismételt dózisú toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték: (NOAEL,	Vizsgálati érték: (LOAEL)	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	115 mg/ kg 178 mg/ kg >0,31 mg/l	429 mg/kg 492mg/ kg >0,31 mg/l	patkány-hím patkány-nőstény patkány- hím és nőstény	N.A. N.A. N.A.	szájon át, 28-59 nap. szájon át, 28-59 nap. belélegezve, 4 hét
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Kókuszszírsav-dietanolamid / 68603-42-9	300 mg/kg	N.A.	patkány	OECD 408	90 nap

#### CMR hatások:

Rákkeltő hatás

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	1,523 mg/kg/nap 1,582 mg/kg/nap	egér (hím) egér (nőstény)	N.A.	104 hét
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Kókuszszírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### Mutagenitás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A. negatív	N.A. N.A.	In vivo In vitro	MSDS

Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	negatív negatív	különböző fajok	In vivo In vitro	MSDS
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	negatív negatív	baktérium emlős-állati	In vivo OECD 471 In vitro Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	MSDS

#### Reprodukciós toxicitás

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	179 mg/kg	különböző fajok	szájon át, 10 nap	állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### Aspirációs veszély

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	enyhe bőrirritáció	nyúl	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### Célszervi toxicitás

Komponens / CAS szám	Célszerv:	Egyszeri hatás (STOT SE)	ismételt hatás (STOT RE)	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	Légzőszervek	légúti irritációt okozhat	nem osztályozott	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### Egészségre gyakorolt hatás

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
Nátrium-karbonát / 497-19-8	az orr, torok, tüdő izgalma, köhögés, légzészavar	bőrfelmaródást okozhat	maradandó szemsérülést okozhat, ha nem mossuk ki azonnal	marásos sérülés, görcsös hányás, émelygés
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	a légzőszervek irritációját okozhatja	hosszan tartó expozíció hatására gyengén irritál	irritációt okoz	ártalmatlan
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	irritációt okoz	súlyos szemkárosodást okoz	N.A.
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	gőze nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra.	fájdalom, irritáció, pirosság, hólyagosodás	súlyos szemkárosodást okoz	fájdalom, könnyezés, pirosság

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet valamint az 1999/45 EK irányelv és 44/2000 EüM rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

A készítmény biológiailag könnyen lebomlik.

*Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.*

**A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:**

## 12.1. Toxicitás

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

*halak*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	LC <sub>50</sub> LC <sub>50</sub>	96 óra 96 óra	300 mg/l 740 mg/l	Lepomis macrochirus Gambusia affinis	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	LC <sub>50</sub>	96 óra	0,23 mg/l	Lepomis macrochirus- (naphal)	static test	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	LC <sub>50</sub>	96 óra	1-10 mg/l	Lepomis macrochirus	N.A.	MSDS
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	LC <sub>50</sub>	96 óra	2,4 mg/l	-----	OECD 203	MSDS

*Vízi gerinctelen - rákok*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	EC <sub>50</sub>	48 óra	220-227 mg/l	Ceriodaphnia dubia	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	EC <sub>50</sub>	48 óra	0,17 mg/l	Daphnia magna	static test	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	EC <sub>50</sub>	48 óra	3,2 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS

*alga*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	EC <sub>50</sub>	3 óra	< 0,5 mg/l	Chlorella pyrenoidosa	static test	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	EC <sub>50</sub>	96 óra	10-100 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	N.A.	MSDS
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	EC <sub>50</sub>	72 óra	18,6 mg/l	-----	N.A.	MSDS

Tengeri fajokra és földben élő szervezetekre - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

*mikroorganizmusok*- A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### *Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás*

*Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	NOEC	28 nap	1000 mg/l	Oncorhynchus mykiss – (szivárványos pisztráng)	OECD 215	MSDS
	NOEC	21 nap	160 mg/l	Daphnia magna	OECD 211	
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	NOEC	-----	0,268 mg/l	-----	-----	MSDS
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Biológiai lebomlás-oxidáció

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés	
Nátrium-karbonát / 497-19-8	Nem alkalmazható	-----	-----	-----	-----	
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	hazai szennyvíz padló	2% 100%	nehezen lebontható lebontható	28 nap 23 nap	OECD 301 D N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	----- -----	≤90 % >60 %	könnyen lebontható könnyen lebontható	----- 28 nap	OECD 303A OECD 301B	MSDS
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	----- -----	86% 72,4%	könnyen lebontható könnyen lebontható	----- -----	OECD 301E OECD 301D	MSDS

### Abiotikus lebomlás-hidrolízis

Komponens / CAS szám	Eredmény / értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	vízben hidrolizál, megbomlik a sav/bázis egyensúly	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	N.A.	-----

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	nem várható ( log Pow < 1 )	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	N.A.	-----

### Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	N.A.	-----

## 12.4. A talajban való mobilitás

### Talaj, víz, levegő

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	víz földben/talajban	könnyen oldódik nem szignifikáns	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

## 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
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	WGK 2 veszélyezteti a vizet	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	-----
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	-----

Mivel a készítmény 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 és csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a készítmény környezetbe kerülését.

A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódszám: **20 01 29\*** (veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer). A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

A tisztítatlan csomagolóanyag veszélyes hulladéknak számít, javasolt EWC kód: **15 01 10\*** (veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.)

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét.

**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:** 9.

**14.4. Csomagolási csoport:** III.

**14.5. Környezeti veszélyek:** környezetre veszélyes

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs információ

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nincs információ

**Szállítási kategória:** 3.

**Alagút korlátozási kód:** E

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Biocid keverék

Azonosítási szám:

**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.*

### KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

67/548/EGK irányelv, a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére  
528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

- 1999/45/EK irányelv, a veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére  
1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)  
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  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

#### **BIOCID KÉSZÍTMÉNY**

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

#### **KÖRNYEZETVÉDELEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról  
16/2001.(VI.15.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről  
220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól  
270/2005. (XII. 15.) Korm. rendelet- mosó- és tisztítószer hatóanyagai biológiai bonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről szóló

#### **TŰZVÉDELEM**

28/2011. (IX.6.) 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**

Klór hatóanyagú, mosogatópor.

A készítménnyel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában alkalmazott R és H mondatok, amelyek nem szerepelnek a 2. szakaszban:

- R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.  
R 22 Lenyelve ártalmas.  
R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
R 36 Szemizgató hatású.  
R 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R 38 Bőrizgató hatású.  
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.  
R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

- H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőr irritáló 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.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A termék az 1999/45 EK irányelvben meghatározott osztályozás szerint veszélyes anyagnak számít.

Besorolása: Xi irritatív, R31, R41, R 51/53

A keverék veszély- és betűjele:



Xi irritatív



N környezeti veszély

R-mondatok:

- R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

S-mondatok:

- S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást
- S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
- S 28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni
- S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
- S 50 Savval nem keverhető
- S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
- S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók

Acut Tox.	heveny toxikus hatás
Aquatic Acute	heveny hatás a vízi környezetben
Aquatic Chronic	hosszan tartó toxikus hatás a vízi környezetre
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	átlagos koncentráció
ATE	Acute toxicity estimate - becsült akut toxicitási érték-
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CH sejt	Chinese hamster cells -kinai hörcsög sejtek-
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
CK	Csúcs koncentráció
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC <sub>10</sub>	Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció10 %-ára-
EC <sub>50</sub>	Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-
EGK	Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN	European Norm -Európai Szabvány-
EPA-FIFRA	Environmental Protection Agency –Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- -Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Szövetségi Rovarirtó,Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény-
Eye Dam.	Serious eye damage –súlyos szemkárosodás
Eye Irrit	Szem irritáció
EPA-OPP	Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda
EUH	a 1272/2008/EK rendeletben még nem szereplő veszély közlés
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
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 -A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
MK	munkahelyi koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effects Level –dózis érték melynél a káros hatás még nem figyelhető meg-
NOEC	No Observed Effects Concentration –koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg hatás-
NO <sub>x</sub>	nitrogén oxidok
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN Pesticides Database:	Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration –becsült hatásmentes koncentráció
PVC	poli-vinil-klorid
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról-
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Corr.	Skin Corrosion -Bőr maró-
Skin Irrit	skin irritation -bőr irritáció-
STOT RE	Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció-
STOT SE	Specific target organ toxicity single exposure –célszervi toxicitás, egyszeri expozíció-
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	ENSz szám
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (a keverék eredeti biztonsági adatlapja, komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a készítmény kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek és nem biztos, hogy az ismertett adatok a felhasználás időpontjában is maradéktalanul pontosak és helytállóak, ezért semmilyen jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, ha az adatlapon, legjobb igyekezetünk ellenére valamely információ, pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni. Készült veszélyes készítményhez, a vonatkozó EK rendeletek, a 44/2000. (XII.27.)EüM rendelet és módosításai, a 38/2003. (VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai, valamint más, kapcsolódó rendeletek és jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: CLP rendelet

Változás terjedelme: 1-16 szakasz