

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) II. melléklet szerint)



## INNOPON TEXT-CL

Kiadás időpontja: 2001  
Felülvizsgálat dátuma: 2019-05-29  
Változat száma: 7.  
Verzió száma: 2.1

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNOPON TEXT-CL**

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

Azonosított felhasználás: Fertőtlenítő hatású mosópor textíliákhoz (PT2 terméktípus). Higiénés főmosására ajánljuk különféle közösségi mosodákban, élelmiszer- gép- és egyéb ipari, kereskedelmi és egészségügyi mosodákban, gyógyfürdőkben és közintézményekben, szociális otthonokban, stb.

Ellenjavallt felhasználás: Gyapjú és selyem anyagok mosására nem javasolt. Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos! Színérzékeny textília mosásához nem javasolt!

Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid

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
Telephely/elérhetőség:	2040 Budaörs, Liget u 3/2
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: +36-80-20-11-99 (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.

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE3	H335
Aquatic Chronic 2	H411

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 égési sérülést és szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat.

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 a 648/2004 EK rendelet előírásainak. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Fizikai-kémiai hatások:*

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. A képződött gáz: klór.

*Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkzési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



*GHS piktogram:*

*Figyelmeztetés:*

Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P312 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:*

P402 Száraz helyen tárolandó.

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 címkzéshez:***

*Biocid hatóanyag:* 100 g keverék biocid anyag tartalma: 5 g nátrium-diklórizocianurát dihidrát (aktív klórtartalom: 2,3 g)

Egyéb összetevők: nátrium-karbonát; foszfát; nátrium-metaszilikát pentahidrát; benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só; alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált; szappan, illatszer

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

*Egyéb figyelmeztetések:*

Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti! Gyapjú és selyem anyagok mosására nem javasolt. Színérzékeny textilra mosásához nem javasol, a textilra színt kikapcsolhatja.

*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:

Rendeltetészerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

## 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 %
nátrium-metaszilikát pentahidrát indexszám: nincs RRN: nincs	10213-79-3	600-279-4	Met. Corr. 1 Skin Corr 1B STOT SE 3 gyártói MSDS alapján	H290 H314 H335 < 16%
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só* indexszám: nincs RRN: 01-2119489428-22	68411-30-3	270-115-0	Acute Tox 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H315 H318 H412 < 10%
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált indexszám: nincs RRN: nincs	106232-83-1	500-294-5	Acute Tox 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H318 H400 H412 < 10 %
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát indexszám: 613-030-01-7 RRN: -----	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 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.

\* Ezen összetevőnél az egyedi koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

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:

A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot, ha lehetséges. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

#### Belégzés:

Szakszerű felhasználás esetén nem jellemző, de rosszullet esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szert szappanos vízzel azonnal mossuk le, majd bő vízzel öblítsük le.

#### 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 nem szabad. A helyszínrre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése kötelező.

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

Belélegezve: Érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges a porképződés miatt.

Bőrre jutva: Vörösség, bőrpír.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

#### **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:* A tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (CO<sub>2</sub>, tűzoltópor, alkohol-rezisztens hab, nagy mennyiségű víz)

*Az alkalmatlan oltóanyag:* Ammóniát tartalmazó tűzoltópor.

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

Tűz esetén ártalmas gázok szabadulhatnak fel pl.: HCl. Sav hatására mérgező gáz keletkezik (klór). 250 °C felett mérgező gázok (klór, szénmonoxid, nitrogén-triklorid keletkezik).

### **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:**

A Havarria 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 belélegzését. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk.

Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Tartsuk be az általános munkavédelmi előírásokat. A kiszóródott keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk zárt lábbelit.

### **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. A keverék 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 gyűjtsük össze és helyezzük zárt tartályba, óvjuk a nedvességtől. 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, óvjuk a nedvességtől. 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.

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 védett, száraz, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől, takarmánytól és egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Gyermekektől elzárva tartandó.

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Fertőtlenítő hatású mosópor 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 keverékekre illetve komponenseire.

*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
<b>Klór/ 7782-50-5</b>	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 szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

#### 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
<b>nátrium-karbonát/ 497-19-8</b>	N.A.	N.A.	nem lényeges	nem lényeges

nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	1,49 mg/kg testsúly/nap
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	170 mg/kg testsúly/nap
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	2,3 mg/kg/nap

**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) - Szisztematikus hatások
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	10 mg/ m <sup>3</sup>
nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	6,22 mg/m <sup>3</sup>
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	1,0 mg/m <sup>3</sup>	N.A.
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	8,11 mg/m <sup>3</sup>

**Környezeti expozíció:**

**PNEC- környezeti expozíciós értékek**

**PNEC-** édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék:

Összetevő(k) / CAS szám:	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervízi üledék
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	0,268	0,0268	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

**PNEC-** Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

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-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	7,5	1000	N.A.	N.A.
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	0,0017	0,59	0,756	N.A.

## 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: rendeltetésszerű felhasználás esetén az adagolás során megfelelően záró szemüveg, oldás után fröccsenő víztől való védelem.

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: rendeltetésszerű felhasználás során külön védelem nem szükséges, tartós expozíciónál át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0,4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint).

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

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) külső jellemzők:

külső: szilárd, por

szín: fehér

b) szag: az alkalmazott illatra jellemző

c) szagküszöbérték: nem áll rendelkezésre adat

d) pH 1 %-os vizes oldatban 20°C-on: 11,0-12,0

e) olvadáspont/fagyáspont: nem alkalmazható

f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem alkalmazható

g) lobbanáspont (°C): nem alkalmazható

h) párolgási sebesség (°C): nem alkalmazható

i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem tűzveszélyes

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

k) gőznyomás: nem alkalmazható

l) gőzsűrűség: nem alkalmazható

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

n) oldékonyság (oldékonyságok): oldódik vízben

o) megoszlási hányados n-oktanol/víz: nem áll rendelkezésre adat

p) öngyulladás hőmérséklet °C: nem alkalmazható

q) bomlási hőmérséklet °C: nem áll rendelkezésre adat

r) viszkozitás: nem alkalmazható

s) robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes

t) oxidáló tulajdonságok: nem áll rendelkezésre adat

### 9.2 Egyéb információk:

halmazsűrűség (kg/m<sup>3</sup>): 1150±50

## 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. Vizzel való reakciója nem heves.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil. Közvetlen napfénytől védendő.

### 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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

##### Keverékek

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

a) akut toxicitás:	Acute Tox. 4 H302
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Skin Corr 1B H314
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	Eye Dam. 1 H318
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-karbonát/ 497-19-8	2800 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	1152-1349 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	1080 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	300-2000 mg/kg	patkány	gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok, csoportos vizsgálat	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

#### 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-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	> 5000 mg/ kg	patkány	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	2000 mg/ kg	patkány	N.A.	MSDS



alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	>2.000 mg/kg	nyúl	irodalmi adatok, csoportos vizsgálat	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	> 5000 mg/ kg	patkány (hím és nőstény)	N.A.	EPA OPP 81-2

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/2 óra 1,2 mg/l/2 óra	patkány egér	N.A.	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	>2,06 g/m <sup>3</sup>	patkány	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	nincs irritáció nincs irritáció	nyúl ember	-----	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	maró	nyúl	OECD 404	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	erős irritáló hatás	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs irritáció	nyúl	gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	irritáló hatású	nyúl	-----	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	maró	nyúl	-----	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	erős irritáló hatás, szemkárosodás veszélye	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	maró	nyúl	N.A.	EPA OPP 81-4

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs szenzibilizáló hatás	tengerimalac	maximalizációs tesz	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	OECD 406	MSDS

Belélegezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	nincs szenzibilizáló hatás	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs szenzibilizáló hatás	tengerimalac	maximalizációs tesz	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### CMR hatások:

Csírasejt 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-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	negatív negatív	N.A. N.A.	In vivo In vitro	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	negatív	N.A. N.A.	In vivo In vitro	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	negatív negatív	N.A.	In vivo In vitro	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Rákkeltő hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nem várható rákkeltő hatás	N.A.	csoportos vizsgálat, irodalmi adat	MSDS
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

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-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	NOAEL (szülők): > 250 mg/testsúly kg/nap NOAEL (F1): > 250 mg/testsúly kg/nap NOAEL (F2): > 250 mg/testsúly kg/nap	2 generáció patkány tanulmányozása	Csoportos vizsgálat és irodalmi adat	Az elérhető adatok alapján nem osztályozás-köteles (MSDS)
nátrium-diklór- izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	légtú irritációt okozhat	N.A.	N.A.	STOT SE

benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	NOAEL (szájon át, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap	patkány	N.A.	célszerv: szív, vese, máj (MSDS)
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Aspirációs veszély:

A komponensre vonatkozóan nincs információ:

Egészségre gyakorolt hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	az orr, torok, tüdő izgalma, köhögés, légzéscsavar	bőrfelmaródást okozhat	maradandó szemsérülést okozhat, ha nem mossuk ki azonnal	marásos sérülés, görcsös hányás, émelygés
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	a légutakban fájdalmat, tüsszentést, köhögést és nehéz légzést okozhat.	marási sérülést, bőrpírt és hámsérülést okozhat.	súlyos szemkárosodást okoz	lenyelés estén súlyos marási sérülés a szájban, torkon, a nyelöcső és a gyomor perforálódásának veszélye.
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	bőrirritáló hatású	súlyos szemkárosodást okoz	lenyelve ártalmas
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	súlyos szemkárosodást okozhat	ártalmas
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	a légzőszervek irritációját okozhatja	hosszan tartó expozíció hatására gyengén irritál	irritációt okoz	ártalmas

## 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 keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

**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-metaszilikát pentahidrát 10213-79-3	LC <sub>50</sub>	96 óra	210 mg/l	Brachydanio rerio	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	LC <sub>50</sub>	96 óra	1-10 mg/l	Lepomis macrochirus	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	LC <sub>50</sub>	96 óra	1-10 mg/l	Cyprinus carpio	OECD 203	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	LC <sub>50</sub>	96 óra	0,23 mg/l	Lepomis macrochirus-(naphal)	static test	MSDS

Vízi gerinctelen:

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-metaszilikát pentahidrát 10213-79-3	EC <sub>50</sub>	96 óra	1700 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	LC <sub>50</sub>	48 óra	1-10 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	48 óra	> 1 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	EC <sub>50</sub>	48 óra	0,17 mg/l	Daphnia magna	static test	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-metaszilikát pentahidrát 10213-79-3	EC <sub>50</sub> EC <sub>50</sub>	72 óra 72 óra	>345,4 mg/l 207 mg/l	Scenedesmus subspicatus Scenedesmus subspicatus	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	EC <sub>50</sub>	96 óra	10-100 mg/l	Pseudokircheneriella subcaptitata	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	72 óra	> 1 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	EC <sub>50</sub>	3 óra	< 0,5 mg/l	Chlorella pyrenoidosa	static test	MSDS

Tengeri fajok és földben élő szervezetek: 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-metaszilikát pentahidrát 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	N.A.	140 mg/l	aktivált iszap	OECD 209	MSDS

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	

## 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-metaszilikát pentahidrát 10213-79-3	Nem alkalmazható	-----	-----	-----	-----	
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	90%	könnyen lebontható	N.A.	OECD 303A OECD 301B; ISO 9439,92/69/E WG,C.4-C	MSDS
	N.A.	>60%	könnyen lebontható	28 nap		
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	>60 %	könnyen lebontható	28 nap	OECD 301B	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	hazai szennyvíz	2%	nehezen lebontható	28 nap	OECD 301 D	MSDS
	padló	100%	lebontható	23 nap	N.A.	

*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-metaszilikát pentahidrát 10213-79-3	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	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-metaszilikát pentahidrát 10213-79-3	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	nem várható (log Pow < 1)	N.A.	MSDS

*Biokoncentrációs tényezőre (BCF):*

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát 10213-79-3	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS

benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	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-metaszilikát pentahidrát 10213-79-3	talaj	nem alkalmazható	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	Koc >5000	Erős adszorpció talajban	-----	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	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-metaszilikát pentahidrát 10213-79-3	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	WGK=1	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	MSDS
nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	WGK 2 veszélyezteti a vizet	MSDS

Mivel a keverék akárcsak 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 keverék környezetbe kerülését.

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

A kiürült ≤ 20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

#### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

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

07 04 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO 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: 3262
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG M.N.N. (nátrium-metaszilikát pentahidrát, alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8.
- 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 mód

Szállítási kategória:	3.
Korlátozott mennyiség:	5 kg
Veszélyjelölő szám:	80
Alagútkorlátozási kód:	E

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: EMMI:8807-3/2018 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.

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

„E” szakasz – KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

### KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

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 (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

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### 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**

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:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
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, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas 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
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
EC <sub>50</sub> Effective Concentration of a toxic substance at 10% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-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
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
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
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, hazard category 1 - Fémre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)
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
PAN	Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becült 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 regisztrációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Corr. 1B	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1B- Bőrráadás 1. kategória, 1B 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.

Változás oka: egyéb módosítás

Változás terjedelme: 1-16 szakasz