

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## INNO TEXT-Q fertőtlenítő hatású mosópor

Kiadás időpontja: 2025.10.30  
Felülvizsgálat dátuma: -  
Változat száma: 1.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO TEXT-Q fertőtlenítő hatású mosópor**  
**UFI: 2Q60-Y0KF-Y008-EWST**

#### 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- 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 fertőtlenítőszerezrel keverni tilos!

Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid, mikobaktericid, virucid

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű és lakossági

#### 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)

#### 1.5.

Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Telefonszám: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

Skin Corr 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 1	H410

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

*Fizikai-kémiai hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

*Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



*GHS piktogram:*

*Figyelmeztetés:*

Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H410 Nagyon 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.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

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

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

*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 címkézéshez:**

100 g keverék biocid anyag tartalma: 3,7 g alkil (C12-C16) dimetilbenzil-ammónium-klorid (CAS szám: 68424-85-1); 1,2 g didecildimetilammónium-klorid (CAS szám: 7173-51-5); 0,25 g alkil (C12-C18) dimetil benzil ammónium klorid (CAS szám: 68391-01-5); 0,25 g alkil (C12 -C14) dimetil etilbenzil ammónium klorid (CAS szám: 85409-23-0)

*Egyéb összetevők:* nátrium-karbonát; nátrium-metaszilikát pentahidrát; alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált; szappan.

*Egyéb figyelmeztetések:*

Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel ne keverjük, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti! Gyapjú és selyem anyagok mosására nem javasolt.

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 25-40 %
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 10-25%
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált indexszám: nincs RRN: nincs	106232-83-1	polimer	Acute Tox 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H318 H400 H412 10-15 %
Biocid hatóanyag: alkil (C12-16) dimetil-benzil- ammónium- klorid/ kvaterner ammónium vegyületek, benzil C12-16- alkildimetil, kloridok indexszám: nincs RRN: 01-2119983287-23	68424-85-1	270-325-2	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 <b>M=10</b> Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján	H302 H314 H318 H400 H410 2-7 %
Biocid hatóanyag: didecildimetilammónium-klorid indexszám: nincs RRN: 01-2119945987-15	7173-51-5	230-525-2	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 ( <b>M=10</b> ) Aquatic Chronic 2 Acute Tox. 4 gyártói MSDS alapján	H314 H318 H400 H411 H302 1-5 %
Biocid hatóanyag: Alkil (C12-C18 ) Dimetil Benzil Ammónium klorid	68391-01-5	269-919-4	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute1 <b>M:10</b> Aquatic Chronic1 <b>M:1</b> Eye Dam 1 gyártói MSDS alapján	H302 H314 H400 H410 H318 0,1 – 0,5 %
Biocid hatóanyag: Alkil (C12 -C14 )Dimethyl Étilbenzil Ammónium klorid	85409-23-0	287-090-7	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute1 Aquatic Chronic 1 Eye Dam 1 gyártói MSDS alapján	H302 H314 H400 H410 H318 0,1 – 0,5 %

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:

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 öblítsük le, majd bő vízzel öblítsük le. Tartós irritáció esetén forduljon szakorvoshoz.

#### Szemmel való érintkezés:

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

#### Lenyelés:

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

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése kötelező, védőruha, ha bőrre kerülhet- viselése ajánlott.

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

Belélegezve: Helyi irritáció a légutakban porképződés esetén lehetséges.

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, tűzoltóhab, vízpermet)

*Az alkalmatlan oltóanyag:* nem ismert.

### 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, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be.

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

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Havaria szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Mentés közben akadályozzuk meg a porképződést és a por belégzését. Zárt 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 gyűjtsük 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. Optimális tárolási hőmérséklet: 10-30°C

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

*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. El kell kerülni a porképződést. Porképződés esetén megfelelő szellőzés biztosítása szükséges.

a) Szem-/arcvédelem: rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges, ha szembe nem kerülhet. Porképződés esetén pl. 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). A munkaoldal rendszeres használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása szükséges.

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 kémiai tulajdonságok

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

a)	<b>halmazállapot:</b>	szilárd, por
b)	<b>szín:</b>	fehér vagy sárgás-fehér
c)	<b>szag:</b>	enyhén érezhető alapanyag szagú
d)	<b>olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs meghatározva
e)	<b>forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:</b>	nincs meghatározva
f)	<b>tűzveszélyesség:</b>	nem tűzveszélyes
g)	<b>felső és alsó robbanási határértékek:</b>	nem alkalmazandó (szilárd)
h)	<b>lobbanáspont:</b>	nem alkalmazandó (szilárd)
i)	<b>öngyulladási hőmérséklet:</b>	nem alkalmazandó (szilárd)
j)	<b>bomlási hőmérséklet:</b>	keverék nem bomlik
k)	<b>pH 1%-os oldat 20°C-on:</b>	11-12
l)	<b>kinematikus viszkozitás:</b>	nem alkalmazandó (szilárd)
m)	<b>oldhatóság:</b>	vízben oldódik
n)	<b>n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):</b>	nem alkalmazandó (szilárd)
o)	<b>gőznyomás:</b>	nem meghatározott
p)	<b>sűrűség vagy relatív sűrűség halmazsűrűség (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1150±150
q)	<b>relatív gőzsűrűség:</b>	nem alkalmazandó (szilárd)
r)	<b>részecske jellemzők:</b>	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:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert. Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### Keverék

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

<b>a) akut toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>b) bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	Súlyos égési sérülést okoz.
<b>c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>e) csírasejt-mutagenitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>f) rákkeltő hatás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>g) reprodukciós toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>j) aspirációs veszély:</b>	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

### **Nátrium metaszilikát pentahidrát (CAS szám: 10213-79-3)**

#### Akut toxicitás

LD<sub>50</sub> (orális patkány): 1152-1349 mg/kg ttg., az anyag kémiai égési sérülést okoz.

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány) > 2,06 g/m<sup>3</sup>; a por súlyosan irritálja a légzőszerveket.

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány) > 5000 mg/kg ttg., égési sérülést okoz.

Bőrkorrózió/-irritáció: bőrkárosító hatású.

Súlyos szemkárosodás/-irritáció: súlyos szemkárosodást okoz. Maradandó károsodást okoz, amennyiben a szemet nem öblítik ki azonnal.

Szenzibilizáció: nem szenzibilizáló (LLNA).

Mutagenitás: nincs bizonyíték genotoxicitásra. In vitro/in vivo negatív. (OECD 471)

Rákkeltő hatás: nincs sejtstrukturális veszély.

Reprodukciós toxicitás: a termékenységre gyakorolt hatás:

NOAEL (patkány) > 159 mg/kg ttg /nap.

Fejlődési toxicitás: NOAEL (egér) > 200 mg/kg ttg /nap

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légzőszervi irritációt okoz.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL orális (patkány): 227 mg/kg ttg /nap

NOAEL orális (egér): 260 mg/kg ttg /nap

### **Alkoholok, C12-15, elágazó láncú és lineáris C12-15, etoxilált (>2,5 mól EO) (CAS: 106232-83-1);**

Az adatok Alkoholok, elágazó láncú és lineáris C12-15, etoxilált (>=6 - <15 EO)-ra vonatkoznak.

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 300-2000 mg/kg. Lenyelve ártalmatlan.

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg

Bőrirritáció, nyúl: nem irritatív

Súlyos szemkárosodás/irritáció: szemirritáció, nyúl: tartósan károsítja a szemet. Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi és bőrszenzibilizáció: nincs szenzibilizáló hatás (Maximalizációs teszt tengerimalacon GPMT).

Csírasejt mutagenitás: genotoxicitás - sem az in vitro- sem az in vivo vizsgálatokban mutatott mutagén hatást

Karcinogenitás: az anyag nem mutatott genotoxikus hatást, ezért nem várható rákkeltő hatás.

Reprodukciós toxicitás: Két generációs reprodukciós toxicitás, patkány:

NOAEL (szülők): > 250 mg/testsúly kg/nap.

NOAEL (F1): > 250 mg/testsúly kg/nap.

NOAEL (F2): > 250 mg/testsúly kg/nap.

Teratogenitás: NOAEL (szájon át, patkány): > 50 mg/testsúly kg/nap.

NOAEL (várandós nőstény): 50 mg/testsúly kg/nap. Két generációs reprodukciós toxicitás

NOAEL (bőrön át, patkány): > 250 mg/testsúly kg/nap.

NOAEL (várandós nőstény): 250 mg/testsúly kg/nap. Két generációs reprodukciós toxicitás. Célszervi

toxicitás - egyszeri expozíció: az anyag nincs osztályozva célszervi toxicitásúként egyszeri expozíciónál.

Ismételt dózisz toxicitás és célszervi toxicitás - ismételt expozíció: az anyag nincs osztályozva célszervi toxicitásúként ismételt expozíciónál.

NOAEL (szájon át, patkány, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap. Célszervek: szív, vese, máj. Tünetek: csökkent testtömeggyarapodás, a célszervekre vonatkozó növekedés.

Toxikokinetika: Az anyag várhatólag gyorsan felszívódik és kiválasztódik

### **Didecildimetil-ammónium klorid (CAS szám:7173-51-5)**

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány, orális): 238 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (nyúl, dermális): 3342 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: enyhe bőrirritáció (nyúl, OECD 404))

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac, Buehler Test, OECD 406)

Csírasejt- mutagenitás: nem mutagén (OECD 471, OECD 473, OECD 475, OECD 476 tesztek alapján)

*Egészségre gyakorolt hatás:* Bőrre kerülve: bőrfelmaródást okozhat

### **Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium- klorid (CAS szám 68424-85-1)**

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány, orális): 397,5 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (nyúl, dermális): 3412,5 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: égési sérülést okoz (nyúl, OECD 404)

Súlyos szemkárosodás /szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (tengerimalac, Buehler test, OECD 406)

Csírasejt- mutagenitás: nem mutagén (OECD 471, OECD 473, OECD 474, OECD 476 tesztekben)

*Egészségre gyakorolt hatás:*

Belélegezve: erős irritáló és maró hatás a légző-szervrendszerre

Bőrre kerülve: marja a bőrt, égési sérülést okoz

Szembe jutva: marja a szemet, égési sérülést okoz

Lenyelve: száj-, torok- és gyomorégési sérülését okozhat

## **Alkil (C12-18) dimetil benzil ammónium klorid (CAS szám: 68391-01-5)**

### **Akut toxicitás**

Akut orális toxicitás: LD50 (Patkány): kb. 344 mg/kg;

Akut dermális toxicitás: LD50 (nyúl, hím és nőstény): 3412 mg/kg; Módszer: OPPTS 870.1200;

Bőrkorrózió/bőrirritáció: maró hatású (nyúl, expozíciós idő: 4 óra); Módszer: DOT;

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (Buehler-teszt - Nem okozott szenzibilizációt laboratóriumi állatokon: tengerimalac), Módszer: OECD 406. vizsgálati útmutató;

### **Csírasejt-mutagenitás:**

Genotoxicitás in vitro: nem mutagén; (Teszt típusa: Ames-teszt, faj: Salmonella typhimurium, metabolikus aktiváció); Módszer: OECD 471. vizsgálati útmutató;

:nem klasztogén (Teszt típusa: Kromoszóma aberrációs teszt in vitro, faj: humán limfociták, metabolikus aktiváció); Módszer: OECD 473. vizsgálati útmutató

: nem mutagén (Teszt típusa: génmutációs teszt, faj: kínai hőrcsőg petefészkek sejtek metabolikus aktivációja); Módszer: OECD 476. vizsgálati útmutató;

: negatív (Teszt típusa: nem ütemezett DNS-szintézis vizsgálat; faj: patkány hepatociták); Módszer: OECD 482. vizsgálati útmutató;

Genotoxicitás in vivo: nem mutagén (Teszt típusa: In vivo mikronukleusz teszt; faj: egér (hím és nőstény), sejt típus: csontvelő; alkalmazási út: orális (szonda); Módszer: OECD; 474. vizsgálati útmutató;

Reprodukciós toxicitás: az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre, (Teszt típusa:

Kétgenerációs vizsgálat; Faj: patkány, nőstény; alkalmazási út: lenyelés; dózis: 0-300-1000-2000 ppm; Módszer: OECD teszt; 416. útmutató;

Általános toxicitás - Szülő: NOAEL: 67 - 106 mg/testtömeg kg

Általános toxicitás F1: 54 - 86 mg/testtömeg kg

Termékenység: NOAEL: 112 - 161 mg/testtömeg kg

:az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre, (Teszt típusa:

Kétgenerációs vizsgálat, faj: Patkány, hím; alkalmazási út: lenyelés; dózis: 0-300-1000-2000 ppm;

Módszer: OECD 416. vizsgálati útmutató;

Általános toxicitás - Szülő: NOAEL: 51 - 102 mg/testtömeg kg

Általános toxicitás F1: NOAEL: 41 - 83 mg/testtömeg kg

Termékenység: NOAEL: 139 - 198 mg/testtömeg kg

Hatások a magzati fejlődésre: nem észleltek hatást a termékenységre és a korai embrionális fejlődésre. Faj: patkány, törzs: Sprague-Dawley, alkalmazási mód: orális; dózis: 0-10-30-100 milligramm/kilogramm; Módszer: OECD 414. vizsgálati útmutató;

Általános toxicitás anyai: NOEL: 8,1 mg/ttkg/nap

Fejlődési toxicitás: NOAEL: 81 mg/ttkg

### **Ismételt dózisu toxicitás:**

NOAEL: 45 mg/kg; faj: kutya, nőstény, alkalmazási mód: étrendi; expozíciós idő: 90 nap; expozíciók száma: napi; dózis 0-500-1500-3000 ppm;

NOAEL: 50 mg/kg; faj: kutya, hím; alkalmazási mód: étrendi; expozíciós idő: 90 nap; expozíciók száma: napi; dózis 0-500-1500-3000 ppm

NOAEL: 31 mg/kg; faj: patkány, hím; alkalmazási mód: étrendi; expozíciós idő: 90 nap; expozíciók száma: napi; dózis: 0-6-31-62 mg/kg; módszer: OECD 408. vizsgálati útmutató;

NOAEL: 38 mg/kg; faj: patkány, nőstény; alkalmazási út: étrendi; expozíciós idő: 90 nap; expozíciók száma: napi; dózis: 0-8-38-77 mg/kg; módszer: OECD 408. vizsgálati útmutató

## **Alkil (C12-14) dimetil etilbenzil ammónium klorid (CAS szám: 85409-23-0)**

### **Akut toxicitás**

Akut orális toxicitás: LD50 (Patkány, hím és nőstény): 344 mg/kg

(Módszer: összehasonlítható az OECD 401-gyel; vizsgált anyag: A megadott információk hasonló anyagokkal kapcsolatos adatokon alapulnak).

Akut dermális toxicitás: LD50 (Nyúl): 2300 mg/kg (Vizsgált anyag: A megadott információk hasonló anyagokkal kapcsolatos adatokon alapulnak.)

### **Csírasejt-mutagenitás**

Genotoxicitás in vitro: negatív; (Teszt típusa: Ames-teszt; metabolikus aktiválással és anélkül, módszer: mutagenitás (Salmonella typhimurium - reverz mutációs vizsgálat) : negatív; (Teszt típusa: Kromoszóma

aberrációs teszt in vitro; metabolikus aktiválással és anélkül; Módszer: OECD 473. vizsgálati útmutató; vizsgálati anyag: a megadott információk hasonló anyagokból származó adatokon alapulnak)

: negatív; (Teszt típusa: génmutációs teszt: metabolikus aktiválással és anélkül; Módszer: US-EPA;

(Vizsgálati anyag: a megadott információk hasonló anyagokból származó adatokon alapulnak).

Reprodukciós toxicitás: teszt típusa: kétgenerációs vizsgálat; faj: patkány, hím és nőstény; alkalmazási út: orális

Általános toxicitás - Szülő: NOAEL: 51 - 102 mg/testtömeg kg

Általános toxicitás F1: NOAEL: 51 - 102 mg/testtömeg kg

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

### 12.1. Toxicitás

**A keverékre vonatkozólag:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

#### Komponensekre:

##### 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

##### Nátrium-metaszilikát pentahidrát (CAS-szám: 10213-79-3)

Halak Brachydanio rerio)	EC <sub>50</sub>	210 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen Daphnia magna)	EC <sub>50</sub>	1700 mg/l	96 óra
Alga (Scenedesmus subspicatus)	EC <sub>50</sub>	>345,4 mg/l	72 óra
(Scenedesmus subspicatus)	EC <sub>50</sub>	207 mg/l	72 óra

##### Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált (CAS-szám: 106232-83-1)

Halak (Cyprinus carpio) OECD 203	EC <sub>50</sub>	1-10 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna) OECD 202	EC <sub>50</sub>	1-10 mg/l	96 óra
Alga (Desmodesmus subspicatus) OECD 201	EC <sub>50</sub>	1-10 mg/l	72 óra
Mikroorganizmusok (aktívált iszap) OECD 209	EC <sub>50</sub>	140 mg/l	

##### Benzil-C12-16-alkildimetil ammónium klorid (CAS-szám: 68424-85-1)

Halak (Lepomis macrochirus)	OECD 203	LC <sub>50</sub>	> 0,1 - 1 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	OECD 202	EC <sub>50</sub>	0,01-0,1 mg/l	48óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201	EC <sub>50</sub>	> 0,01 - 0,1 mg/l	72 óra
(Pseudokirchneriella subcapitata)		NOEC:	> 0,001 - 0,01 mg/l	
Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás				
Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (Daphnia magna) OECD 211		NOEC:	> 0,01 - 0,1 mg/l	21 nap

##### Didecildimetilammónium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5)

#### Víz mérgezés:

Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	EC <sub>50</sub>	0,06 mg/l	72 h
Daphnia magna	OECD 202	EC <sub>50</sub>	0,03 mg/l	48 h
Brachydanio rerio	OECD 203	LC <sub>50</sub>	0,49 mg/l	96 h
Daphnia magna	OECD 211	NOEC	0,021 mg/l	21 d
Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	NOEC	0,013 mg/l	72 h

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás eleveniszapos szervezetekre:	OECD 209	EC <sub>50</sub>	17,9 mg/l	3 h
	OECD 209	EC <sub>20</sub>	8,9 mg/l	3 h

Iszaplakókra toxikus hatása a koncentrációtól függően lehetséges.

##### Alkil (C12-18) dimetil benzil ammónium klorid (CAS szám: 68391-01-5)

### Alkil (C12-14) dimetil etilbenzil ammónium klorid (CAS szám: 85409-23-0)

Halakra:

Oncorhynchus mykiss (rainbow trout):	US-EPA (flow-through test)	LC50	0,396 mg	96 h
Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	US-EPA (flow-through test)	NOEC	0,265 mg/l	96 h
Pimephales promelas (fathead minnow):	US-EPA (flow-through test)	LC50	0,280 mg/l	96 h
Pimephales promelas (fathead minnow):	US-EPA (flow-through test)	NOEC	0,148 mg/l	96 h

Daphnia magna (Water flea):	US-EPA (flow-through test)	EC50	0,044 mg/l	48 h
Daphnia magna (Water flea):	US-EPA (flow-through test)	NOEC	0,036 mg/l	48 h

Akut vízi toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció: A termékre nincs adat

#### Komponensekre:

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

nincs adat

**Nátrium-metaszilikát pentahidrát (CAS-szám: 10213-79-3)**

Szervetlen. Oldható szilikátok, hígítással gyorsan depolimerizálódnak molekuláris szintre, mely megkülönböztethetetlen a természetes feloldott szilikáttól. Ionokkal (pl.: kalcium, magnézium, vas, alumínium stb.) történő vegyítése esetén oldhatatlan – a természetes talaj összetevőjéhez hasonló – vegyület keletkezik.

**Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált (CAS-szám: 106232-83-1)**

biológiailag könnyen lebomló, OECD 301A >70%; ECD 301B >60

**Benzil-C12-16-alkildimetil ammónium klorid (CAS-szám: 68424-85-1)**

OECD 301 D Closed-Bottle-Test > 60 % S 472

**Didecildimetilammónium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5)**

OECD 301 D Closed-Bottle-Test >70 % S 598

OECD 307 Aerobic and Anaerobic Transformation Soil 11 d S 4903

Az összetevők gyorsan lebomlanak. Az anyagok akkor tekinthetők a környezetben gyorsan lebomlóknak, ha a 28 napos biológiai lebonthatósági vizsgálatok során a lebontási folyamat kezdetétől számított 10 napon belül legalább a következő lebontási szinteket éri el: 70 % oldott szerves szén vagy 60 % O<sub>2</sub>-fogyasztás vagy CO<sub>2</sub>-képződés; vö. a CLP-rendelet I. mellékletének 4.1.2.9. szakasza és a CLP-iránymutatás 4.1. változatának II.2. melléklete).

Alkil (C12-C18) dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS szám: 63891-01-05); alkil (C12-C14) dimetil-etilbenzil-ammónium-klorid (CAS szám: 85409-23-0) Biológiailag könnyen lebomló  
US-EPA/ CO<sub>2</sub> Evolution Test Biodegradáció: 79,9 %, kitettségi idő: 28 d

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

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

*Biokoncentrációs tényezőre (BCF) - A keverék többi összetevőiről nem áll rendelkezésre adat.*

**Benzil-C12-16-alkildimetil ammónium klorid (CAS-szám: 68424-85-1)**

OECD 305 BioKoncentráció: Flow-through Fish Test 79 (fish) Dossier (REACH)

OECD 107 LogK<sub>ow</sub> (Shake Flask Módszer) 2,88 (n-oktanol/víz) S 5530

**Didecildimetilammónium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5)**

OECD 305 BioKoncentráció: Flow-through Fish Test 81 (fish) literature

OECD 117 LogK<sub>ow</sub> (HPLC módszer) (n-oktanol/víz) not determinable

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő:

**Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált CAS-szám: 106232-83-1**

KO C > 5000

**A keverék többi összetevőiről 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:

### Alkil (C12-C18) Dimetil-benzil-ammónium-klorid CAS szám: 63891-01-05

#### Toxikus hatás halakra

NOEC (Pimephales promelas (fathead minnow)): 0,0322 mg/l, Ref. 1448.12 / CO00000696 SDS\_00 / HU 15. oldal (21), Expozíciós idő: 34 d, Teszt típus: Korai életszakasz, Analitikai felügyelet: igen Módszer: EPA-FIFRA, GLP: igen  
NOEC (Lepomis macrochirus (Bluegill naphal)): 0,456 mg/l, Expozíciós idő: 96 óra, Analitikai felügyelet: igen  
Módszer: US-EPA, GLP: igen  
Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)  
LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill naphal)): 0,515 mg/l, Expozíciós idő: 96 óra, Analitikai felügyelet: igen  
Módszer: US-EPA, GLP: igen

#### Toxicitás daphniára és más vízi élőlényekre gerinctelenekre:

EC50 (Daphnia magna (vízibolha)): 0,016 mg/l, Expozíciós idő: 48 óra, Teszt típusa: Immobilizáció  
Analitikai felügyelet: igen, ódszer: OECD 202. vizsgálati iránymutatás, GLP: igen  
NOEC (Daphnia magna (vízibolha)): >= 0,00415 mg/l, Expozíciós idő: 21 d, Teszt típusa: Reprodukciós teszt  
Analitikai felügyelet: igen, Módszer: EPA-FIFRA, GLP: igen

#### Toxicitás algákra/vízinövényekre

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,049 mg/l Expozíciós idő: 72 óra, Teszt típus: Sejtszaporodás-gátló teszt, Analitikai felügyelet: igen, Módszer: OECD 201. vizsgálati iránymutatás, GLP: igen

### M Faktor (Acute aquatic toxicity) : 10

### M Faktor (Chronic aquatic toxicity): 1

#### Toxikus hatás mikroorganizmusokra:

EC50 (eleveniszap): 7,75 mg/l Expozíciós idő: 3 óra Teszt típus: Légzésgátlás módszer: OECD Test Guideline 20  
GLP: igen

#### Toxicitás a talajban élő szervezetekre:

Teszt típus: Akut toxicitás LC50: 7 070 mg/kg Expozíciós idő: 14 d, Faj: Eisenia fetida (földgiliszták), Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 207.

Teszt típus: Talaj mikroflóra, EC50: > 1 000 mg/kg Kitétségi idő: 28 d, Módszer: OECD Test Guideline 216  
Ref. 1448.12 / CO00000696 SDS\_00 / EN Page 16 (21), GLP: yes

#### Növényi toxicitás:

EC50: 277 - 1 900 mg/kg, Kitétségi idő: 14 d, Végpont: Növekedésgátlás, Módszer: OECD Test Guideline 208

#### Biológiai lebonthatóság:

Teszt típus: CO2 Evolution Test, Koncentráció: 5 mg/l, Eredmény: Biológiai könnyen lebomlik.

Biológiai lebomlás: 95,5 % Kitétségi idő: 28 d, Módszer: OECD Test Guideline 301B, GLP: no

#### Stabilitás vízben:

Hidrolitikusan stabil, Lebomlási felezési idő: > 1 y (20 °C), pH: 7

Módszer: Directive 67/548/EEC, Annex V, C.10., GLP: yes

#### Bioakkumuláció:

Faj: Lepomis macrochirus (kékvirágú naphal), Expozíciós idő: 35 d, Koncentráció: 0,076 mg/l, Biokoncentrációs faktor (BCF): 79, Módszer: US-EPA, GLP: igen

#### Megosztlás a környezetvédelmi osztályok között :

Felszívódás / deszorpció, Közepes: Talaj, Koc: 282624 L/kg, Kd: 13 630, log Kd: 3,13, Módszer: OECD 106. vizsgálati iránymutatás

Értékelés: Nem osztályozott vPvB anyag, Nem osztályozott PBT anyag

### Didecildimetilammónium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5)

Toxicitás halakra: LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 0,19 mg/l

Expozíciós idő: 96 h, Analitikai monitoring: igen, Módszer: US-EPA, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### **Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre**

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,062 mg/l, Expozíciós idő: 48 h, Vizsgálati típus: Rögzítés, Analitikai monitoring: igen, Módszer: EPA-FIFRA, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,014 mg/l, Expozíciós idő: 21 np  
Megjegyzések: Ekvivalens relevanciával/minőséggel kapcsolatos ismételt tanulmányok mértani közepe (EU Aktív hatóanyag értékelési jelentése, 2015).

### **Toxicitás a algák/vízi növények :**

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,026 mg/l, Expozíciós idő: 96 h, Vizsgálati típus: Növekedés gátlás. Analitikai monitoring: igen. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 10

### **Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) :**

NOEC: 0,032 mg/l, Expozíciós idő: 34 np, Faj: Danio rerio (zebrahal), Analitikai monitoring: igen  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210

### **Toxicitás a mikroorganizmusokra:**

EC50 (aktív iszap): 11 mg/l, Expozíciós idő: 3 h, Vizsgálati típus: Légzés gátlás, Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 209

### **Toxicitás talajlakó szervezetekre:**

Vizsgálati típus: Akut toxicitás, NOEC:  $\geq 1\ 000$  mg/kg, Expozíciós idő: 14 np, Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 207

### **Toxicitás növényekre : EC50: 283 - 1 670 mg/kg**

Expozíciós idő: 14 np, Végpont: Növekedés gátlás, Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 208

### **Biológiai lebonthatóság:**

Vizsgálati típus: Módosított Sturm-teszt, Koncentráció: 10 mg/l, Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

Biológiai lebomlás: 72 %, Expozíciós idő: 28 np, Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

Vizsgálati típus: Die-Away teszt, Koncentráció: 0,016 mg/l, Biológiai lebomlás: 93,3 %, Expozíciós idő: 28 np  
GLP,

Vizsgálati típus: OECD Confirmatory Test, Biológiai lebomlás: 91 %, Expozíciós idő: 24 - 70 np

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 303A

Stabilitás vízben: Vizsgálati típus: Abiotikus lebomlás, hodrolitikailag stabil, Módszer: EPA-FIFRA  
GLP

Eloszlás a környezet részei között: A talajban mobilis, Módszer: US-EPA

### **Alkil (C12-14) dimetil etilbenzil ammónium klorid (CAS-szám: 85409-23-0)**

#### **M-faktor (akut vízi toxicitás): 10**

#### **Toxicitás daphniára és más vízi élőlényekre**

gerinctelen állatok (krónikus toxicitás:

NOEC:  $> 4,15$   $\mu$ g/l, Expozíciós idő: 21 d, Faj: Daphnia (vízibolha), Módszer: EPA OPP 72-4 (Halak korai életszakaszában és vízi gerinctelen életsiklus-tanulmányok). GLP: igen

#### **M-faktor (krónikus vízi toxicitás): 1**

#### **Biológiai lebonthatóság:**

Eredmény: Biológiai könnyen lebomlik. Expozíciós idő: 28 d, Kinetikus: 28 nap: 95,5 %. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 301B. Vizsgálati anyag: A megadott információk a kapott adatokon alapulnak hasonló anyagoktól.

**Értékelés:** Nem osztályozott vPvB anyag, Nem osztályozott PBT anyag

## **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 közcsatornába.

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: 3262**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

**UN 3262 MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG M.N.N. (nátrium-metaszilikát pentahidrát, alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium- klorid), 8 PG III, (E) KÖRNYEZETRE VESZÉLYES**

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 8**

**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 kiszerelés ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg az ADR 375 különleges előírás szerint.*

**14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri szállítás: nem releváns**

**Alagút korlátozási kód: (E)**

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Biocid termék

**Azonosítási szám: NNGYK/00775/2026**

**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.

E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

### **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 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 mondatok:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 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
CAS	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
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 Koncentráció of a toxic substance at 50% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 50 %-ára
EC <sub>10</sub>	Effect Koncentráció 10% -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- Szemkárosodás1. 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
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 Koncentráció-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)
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 Koncentráció – 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 Koncentráció – 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 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- Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (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

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 megfelelését. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változat/ Verzió száma	Változás terjedelme	Változás oka	Dátum