

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## INNOPON TF-KLÓR TAK

Kiadás időpontja: 1995  
Felülvizsgálat dátuma: 2020-06-16  
Változat száma: 7.  
Verzió száma: 3.3

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNOPON TF-KLÓR TAK**

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

Azonosított felhasználás: Por alakú, fertőtlenítő hatású általános takarítószer (PT2, PT4 terméktípus). Alkalmazható a kőzetkezelésben, élelmiszeriparban, vendéglátóiparban, kereskedelemben, egészségügyi intézményekben és egyéb területeken, ahol fertőtlenítő hatású tisztításra van szükség.

Ellenjavallt felhasználás: Klór érzékeny felületek tisztítása. Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

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  
Telefonszám: +36-23-801-780  
Biztonsági adatlapért felelős: [rendeles@innoveng1.hu](mailto:rendeles@innoveng1.hu)  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

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

Cím: 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.

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

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

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A keverék biológiailag könnyen lebomlik. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak. Ártalmatlan 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 pictogram:

Figyelmeztetés: Veszély

### Figyelmeztető (H) mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P232 Nedvességtől védendő.

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... 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].

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: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat

P402 Száraz helyen tárolandó.

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

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

**Komponensek a címkzéshez:** nátrium-karbonát, polifoszfát, dodecylbenzol-szulfonsav nátrium só (anionos felületaktív anyag), nátrium-metaszilikát, nátrium-diklórizocianurát dihidrát, illatszer  
100 g keverék biocid anyag tartalma: 2g nátrium-diklór-izocianurát dihidrát

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

### Egyéb figyelmeztetések:

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

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.

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	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 %
dodecylbenzol-szulfonsav nátrium só/ 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 5-15%
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 5-10%
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát indexszám: 613-030-01-7 indexszám: nincs	51580-86-0	220-767-7	Acute Tox.4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján	H302 H319 H335 H400 H410 EUH031 2 %

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 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő 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 az Adatlapot. 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 szert 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 helyszínrre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése érzékeny bőrűek számára ajánlott.

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

Belélegezve: Érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges.

Bőrrre 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 (vízpermet, szén-dioxid, oltópor, oltóhab).

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

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

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. A felszabaduló 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.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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

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

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

Kis mennyiségű anyag kiszóródása esetén mechanikusan gyűjtjük össze és helyezzük zárt tartályba. 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 gyűjtjük össze és helyezzük zárt tartályba. 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.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közöltek.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közöltek.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közöltek.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

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

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

**Tárolás:** Eredeti, ép, jól lezárt csomagolásban, hűvös, napfénytől védett, jól szellőztetett helyen, élelmiszertől, savaktól és oxidáló anyagoktól elkülönítve kell tárolni. Száraz helyen tárolandó. Gyermekektől elzárva tartandó.

**Csomagolás anyaga:** Eredeti csomagolás többretegű papírszak vízáró réteggel vagy PE műanyag tasak.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Por alakú, fertőtlenítő hatású általános tisztítószer foglalkozásszerű felhasználók részére.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

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

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

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

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

EU2.: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.

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

#### 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.
<b>Dodecylbenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3</b>	N.A.	N.A.	N.A.	170 mg/kg/nap
<b>Nátrium-diklór-izocianurát di- hidrát/ 51580-86-0</b>	N.A.	N.A.	N.A.	2,3 mg/kg/nap
<b>Nátrium-metaszilikát pentahid- rát/ 10213-79-3</b>	N.A.	N.A.	N.A.	1,49 mg/ttkg/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>
Dodecibenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	12 mg/m <sup>3</sup>
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	8,11 mg/m <sup>3</sup>
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	6,22 mg/m <sup>3</sup>

**Környezeti expozíció:**

**PNEC- környezeti expozíciós értékek**

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Dodecibenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	0,0167	N.A.	N.A.	N.A.
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	0,0017	0,59	0,756	N.A.
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	7,5	1000	N.A.	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.

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

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: rendeltetészerű felhasználás során külön védelem nem szükséges, tartós expozíciónál át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0.4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint).

c) Légutak védelme: rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Oldáskor megfelelő szellőzés biztosítása. Rövid idejű expozíció esetén légzőmaszk, intenzív expozíció esetén friss levegős légzőkészülék.

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

Környezeti expozíció ellenőrzése: Közvetlenül a felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

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

a) **külső jellemzők:**

halmazállapot:

szín:

szilárd, por

fehér, enyhén sárgás

b) **szag:**

az alkalmazott illatra jellemző

c) **szagküszöbérték:**

nem áll rendelkezésre adat

d) **pH 1 %-os vizes oldatban 20°C-on:**

10-11

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:	a keverék nem robbanásveszélyes
k) gőznyomás:	nem alkalmazható
l) gőzsűrűség:	nem alkalmazható
m) relatív sűrűség:	nem alkalmazható
n) oldékonyság (oldékonyságok) (vízben 25°C):	oldódik
o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható
p) öngyulladási hőmérséklet °C:	nem alkalmazható
q) bomlási hőmérséklet °C:	>50°C (hatóanyag)
r) viszkozitás:	nem alkalmazható
s) robbanásveszélyesség:	nem alkalmazható
t) oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
9.2 Egyéb információk:	hő hatására barnul
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. Vízzel való reakciója nem heves.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Fent említett reaktív anyagok hatására veszélyes anyagok képződhetnek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

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

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

A veszélyes anyagok keletkezéséhez vezető reaktáns anyagok pl. erős savak, aminok, ammónia, redukáló anyagok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

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

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. 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:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
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.

<b>h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<b>i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<b>j) aspirációs veszély:</b>	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
Dodecilbenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	1080 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	2094 mg/kg 1823 mg/kg 1671 mg/kg	patkány (hím) patkány (hím és nőstény) patkány (nőstény)	N.A.	EPA OPP 81-1
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	1152-1349 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	>2000 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
Dodecilbenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	2000 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	> 5000 mg/ kg	patkány (hím és nőstény)	N.A.	EPA OPP 81-2
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	> 5000 mg/ kg	patkány	N.A.	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	2,3 mg/l/2h 1,2 mg/l/2h	patkány egér	N.A.	MSDS
Dodecilbenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	>2,06 g/m <sup>3</sup>	patkány	N.A.	MSDS

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	nincs irritáció nincs irritáció	nyúl ember	-----	MSDS
Dodecilbenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	erős irritáció	N.A.	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	maró	nyúl	OECD 404	MSDS

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	irritáló hatású	nyúl	-----	MSDS
Dodecilbenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	maró	N.A.	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	maró	nyúl	N.A.	EPA OPP 81-4



Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	maró	nyúl	-----	MSDS
---	------	------	-------	------

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Dodecibenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	OECD 406	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS

Belélegezve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**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
Dodecibenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	negatív negatív	N.A. különböző fajok	In vivo In vitro	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	negatív negatív	N.A. N.A.	In vivo In vitro	MSDS

**Rákkeltő hatás:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Dodecibenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	1,523 mg/kg/nap 1,582 mg/kg/nap	egér (hím) egér (nőstény)	N.A.	104 hét
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**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
Dodecibenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**Célszervi toxicitás**

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): - a komponensre vonatkozóan nincs információ

**Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Dodecibenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	enyhe bőrirritáció	nyúl	N.A.	MSDS

Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	légúti irritációt okozhat	N.A.	N.A.	STOT SE

#### Aspirációs veszély

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Dodecibenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	enyhe bőrirritáció	nyúl	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### Egészségre gyakorolt hatás

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	az orr, torok, tüdő izgalma, köhögés, légzészavar	bőrfelmaródást okozhat	maradandó szemsérülést okozhat, ha nem mossuk ki azonnal	marásos sérülés, görcsös hányás, émelygés
Dodecibenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	irritációt okoz	súlyos szemkárosodást okoz	N.A.
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	a légzőszervek irritációját okozhatja	hosszan tartó expozíció hatására gyengén irritál	irritációt okoz	ártalmatlan
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 esetén súlyos marási sérülés a szájban, torkon, a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye.

## 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
Dodecibenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	LC <sub>50</sub>	96 óra	1-10 mg/l	Lepomis macrochirus	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	LC <sub>50</sub>	96 óra	0,23 mg/l	Lepomis macrochirus- (naphal)	static test	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	LC <sub>50</sub>	96 óra	210 mg/l	Brachydanio rerio	N.A.	MSDS

Vízi gerinctelen - rákok

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	EC <sub>50</sub>	48 óra	220-227 mg/l	Ceriodaphnia dubia	N.A.	MSDS
Dodecilbenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	EC <sub>50</sub>	48 óra	0,17 mg/l	Daphnia magna	static test	MSDS
Nátrium-metaszilikát penta- hidrát/ 10213-79-3	EC <sub>50</sub>	96 óra	1700 mg/l	Daphnia magna	N.A.	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.	-----
Dodecilbenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	EC <sub>50</sub>	96 óra	10-100 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	EC <sub>50</sub>	3 óra	< 0,5 mg/l	Chlorella pyrenoidosa	static test	MSDS
Nátrium-metaszilikát penta- hidrát/ 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

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.	-----
Dodecilbenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	NOEC	-----	0,268 mg/l	-----	-----	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	
Nátrium-metaszilikát penta- hidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés	
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	Nem alkalmazható	-----	-----	-----	-----	
Dodecilbenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	-----	≤90 %	könnyen lebontható	28 nap	OECD 303A OECD 301B	MSDS
	-----	>60 %	könnyen lebontható			
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	hazai szennyvíz padló	2% 100%	nehezen lebontható lebontható	28 nap 23 nap	OECD 301 D N.A.	MSDS
Nátrium-metaszilikát penta- hidrát/ 10213-79-3	Nem alkalmazható	-----	-----	-----	-----	-----

*Abiotikus lebomlás-hidrolízis*

Komponens / CAS szám	Eredmény / értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	vízben hidrolizál, megbomlik a sav/bázis egyensúly	N.A.	-----
Dodecibenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát penta- hidrát/ 10213-79-3	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
Dodecibenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	nem várható ( log Pow < 1 )	N.A.	MSDS
Nátrium-metaszilikát penta- hidrát/ 10213-79-3	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS

*Biokoncentrációs tényezőre (BCF)*

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
Dodecibenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát penta- hidrát/ 10213-79-3	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS

**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
Dodecibenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát penta- hidrát/ 10213-79-3	talaj	nem alkalmazható	N.A.	MSDS

**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.	-----
Dodecibenzol-szulfonsav nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	-----

Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	WGK 2- veszélyezteti a vizet	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni.	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 közcsatornába.

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

#### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

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

07 04 13\* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ 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 10\* veszélyes anyagokat maradványként 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: nincs adat  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs adat  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs adat  
14.4. Csomagolási csoport: nincs adat  
14.5. Környezeti veszélyek: nincs adat  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs adat  
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem tervezett

*Szállítási kategória:* nincs adat

Korlátozott mennyiség: nincs adat

Veszélyjelző jelölő szám: nincs adat

*Alagútkorlátozási kód:* nincs adat

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OTH: JKF/18393-3/2016 OGYÉI/47725-3/2016

## 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 nem besorolt.

### **KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

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

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

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

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerkekről

### **MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

### **KÉMIAI BIZTONSÁG**

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

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

### **BIOCID**

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

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

### **KÖRNYEZETVÉDELEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

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

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

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

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

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

### **TŰZVÉDELEM**

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

### **SZÁLLÍTÁS**

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

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

## 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

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

### A biztonsági adatlapban alkalmazott H és EUH mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet

H302 Lenyelve ártalmas

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H335 Légúti irritációt okozhat

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A 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., 3.	Hazardous to the aquatic environment- Chronic, category 1., 3- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. 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
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)
EUH	supplemental hazard information- kiegészítő veszélyességi információ
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD <sub>50</sub>	50% Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
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
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 – 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- Bőrrmarás 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
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 tudomásunk 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.

<b>Változat/ Verzió száma</b>	<b>Változás terjedelme</b>	<b>Változás oka</b>	<b>Dátum</b>
7/3.3	8., 15.	Jogszabályváltozás	2020-06-16