

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## INNOFLUID TF KLÓR MG

Kiadás időpontja: 2007  
Felülvizsgálat dátuma: 2015-07-30  
Változat száma: 4.  
Verzió száma: 2.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: INNOFLUID TF KLÓR MG

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

Azonosított felhasználás: Klór tartalmú, fertőtlenítő hatású gépi mosogatószer.

Ellenjavallt felhasználás: Klór- és lúg érzékeny felületek esetében felhasználását mellőzzük, vagy csak sikeres próba után alkalmazzuk. Savas készítménnyel együtt használni tilos! Más tisztítószerrel ne keverjük.

Felhasználói kör: foglalkozásszerű

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve:	INNOVENG 1 Kft.
Cím:	1114 Budapest, Szabolcska utca 5.
Telephely/elérhetőség:	2040 Budaörs, Liget u 3/2
Telefonszám:	+36-23-801-780; +36-23-801-781
Fax:	+36-23-421-933
E-mail cím:	rendelés@innoveng1.hu
Honlap:	<a href="http://www.innoveng1.hu">www.innoveng1.hu</a>

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

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefonszám: +36-1-476-64-64  
+36-80-20-11-99 (24h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

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

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

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

Bőrmarás (Skin Corr.) 1 B	H314
Akut vízi toxicitás (Aquatic Acute) 1.	H400
	EUH031

A H- és R-mondatok 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 készítmény biológiailag könnyen lebomlik, biológiai lebonthatósága >60%. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

*Fizikai-kémiai hatások:*

70°C felett a készítmény és oldata mérgező klórgáz fejlődése közben gyorsan bomlik. Savval érintkezve, aminok és ammónia hatására mérgező gázok (klór, klór-aminok) képződnek.

*Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## **2.2. Címkézési elemek**

**A keverék veszélyjelölése:**



*Veszélyjel:*

*Figyelmeztetés:* Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás

P304+P340 BELÉLGZÉS 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:*

P410 Napfénytől védendő.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

**Komponensek a címkéhez:** nátrium-hipoklorit oldat (150 g/l), kálium-hidroxid, diszpergáló anyag, nátrium-metaszilikát, polifoszfát

100 g készítmény biocid anyag tartalma 25,0 g nátrium-hipoklorit oldat (150 g/l).

## **2.3. Egyéb veszélyek:**

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

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

#### 3.2. Keverékek

A készítmény az alábbiakban felsorolt összetevők vizes oldata: nátrium-hipoklorit oldat (150 g/l), kálium-hidroxid, polifoszfát, nátrium-metaszilikát, diszpergáló anyag

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

Megnevezés / REACH szám	CAS-szám	EU-szám	Besorolás 67/548 EKG irányelv 1999/45 EK rendelet	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Konc. tartomány
Kálium-hidroxid* 02-2119775036-36-0000	1310-58-3	215-181-3	Xn ártalmatlan, R22 C maró, R35	Acute Tox.4; H302 Skin Corr 1A H314 Met. Corr 1 H290	< 5 %
Na-hipoklorit oldat** (150 g/l) 01-2119488154-34-0000	7681-52-9	231-668-3	C maró, R31, R34 N környezeti veszély R50	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr.1B; H314 STOT SE 3. H335 Aquatic Acute 1; H400 EUH 031	15-30 %
Na-metaszilikát 01-2119449811-37-0000	10213-79-3	229-912-9	C maró, R 34-37	STOT SE 3, H335 Skin Corr. 1B H315 Met Corr. 1 H290	< 5 %

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

\* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyéni koncentrációs értékeket kell figyelembe venni a besorolásnál.

\*\* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyéni koncentrációs értékeket kell figyelembe venni a besorolásnál.

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

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

#### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

##### Általános előírások:

Kerüljük a további expozíciót. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az Adatlapot. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

##### Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz. Permetezéssel alkalmazás esetén légzésvédő alkalmazása szükséges.

##### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Egyéni érzékenységtől és a sérült bőrfelület nagyságától függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat.

##### Szembe jutás:

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.

##### Véletlen lenyelés:

Az esetlegesen használt műfogsort el kell távolítani, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a készítmény a tápcsatornába jutott itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

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

Maró hatás az érintkező felületen.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A tünetek szerint kell kezelni.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag:

*alkalmazható:* oltópor, vízpermet, széndioxid, alkoholálló hab a környezettől függően.

*nem alkalmazható:* ammóniát tartalmazó tűzoltópor.

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

Tűz esetén ártalmas gázok (klór), gőzök keletkezhetnek. Gőzét nem szabad belélegezni.

Oxidáló tulajdonságú anyag, bomlásakor oxigén keletkezik, amely táplálja az égést. Szerves anyagokkal robbanóképes elegyet képez. Tűz esetén a magas hőmérsékletre hevült tartály felrobbanhat, a keletkező gázok mérgezőek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:*

Szokásos tűzvédelmi felszerelés, szükség esetén frisslevegős légzőkészülék.

*Egyéb információ:*

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Amennyiben tűz esetén közvetlen hő hatás éri a tömény készítményt, mentés közben számolni kell a kifröccsenő forró anyag élő szövetet károsító hatásával

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Havaria esetén a feltakarítást kiképzett személy irányíthatja melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Gőz/füst/aerosol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

*Szabadba jutás esetén:* A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A készítmény élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

*A padozatra került* vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatot vízzel bőven le kell mosni.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

*Kis mennyiségű anyag* kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Amennyiben a tároló tartályból kikerült készítmény semlegesítése szüksége, abban az esetben hígítsuk vízzel, a szennyezett vizet semlegesítsük nátrium-tioszulfát oldattal, a szennyvizet nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel. Sósavval és egyéb savval történő semlegesítés TILOS! Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

*Nagy mennyiségű anyag* kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel. Amennyiben a tároló tartályból kikerült készítmény semlegesítése szüksége, abban az esetben hígítsuk vízzel, a szennyezett vizet semlegesítsük nátrium-tioszulfát oldattal, a szennyvizet nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel. Sósavval és egyéb savval történő semlegesítés TILOS! A szennyezett itató anyagot gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. 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 kiömlésétől. Jó szellőzést kell biztosítani.

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

Élelmiszerektől, italoktól, savaktól és egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni jól szellőző, fedett tárolókban. Fagyástól és hő hatástól védendő.

MELLŐZNI: 5°C alatti és 35°C feletti tárolás, nem szakosított tárolás.

Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon. Átsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a készítménnyel reakcióba lép tilos.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Klór és lúgálló felületek fertőtlenítő hatású gépi mosogatása.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

A keverék komponenseinek munkahelyi légtérben megengedett értékeire vonatkozó előírások:

A veszélyes anyagok munkahelyi légtérben megengedett határértékei:

A veszélyes anyag	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
Kálium-hidroxid CAS szám: 1310-58	2.0 mg/m <sup>3</sup>	2.0 mg/m <sup>3</sup>	-----	m, I.

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

A veszélyes anyag	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
Klór CAS szám: 7782-50-5	1.5 mg/m <sup>3</sup>	1.5 mg/m <sup>3</sup>	-----	i, I. EU2

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

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

I.: helyileg irritáló anyagok

EU2.: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

*Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.*

*Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.*

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

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

**Emberi expozíció:**

DNEL szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	N.A.	N.A.	0,50%.	N.A.
Na-metaszilikát / 10213-79-3	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
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Na-metaszilikát / 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> )
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	0,26 µg/l	0,03	N.A.	N.A.
Na-metaszilikát / 10213-79-3	7,5	1000	N.A.	N.A.

**8.2. Expozíció-ellenőrzések:**

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a készítmény toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges, a levegőszennyezettség szükség szerinti ellenőrzése.

Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek tisztítása után a kezelt felületekről a szer maradványait alapos vizes öblítéssel el kell távolítani.

Szem-/arcvédelem: a használat során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.

Bőr-és testfelület védelme: védőruha. (lúgtól való védelem)

Kézvédelem: kézvédelemhez nitrilkaucsuk, neoprén vagy PVC védőkesztyű viselése (vastagság > 0.4 mm, áthatolási idő > 480 perc, EN 374 szerint) A kesztyű rongálódása esetén azonnal ki kell cserélni.

Légutak védelme: : A felhasználásnak megfelelő műszaki megoldással el kell kerülni a termék, vagy oldatainak a szervezetbe történő bejutását, az aeroszol képződést. Aeroszol-képződés esetén légzésvédőt kell alkalmazni..

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

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Alapvető tulajdonságokra vonatkozó adatok

**Külső jellemzők:**

<i>Forma:</i>	folyadék
<i>Szín:</i>	gyengén sárgás optikailag tiszta
<i>Illat, szag:</i>	enyhe klór
<i>Szagküszöbérték:</i>	nincs meghatározva
<i>pH:</i> 1 % -os vizes oldatban 20°C-on	12-13 közötti érték
<i>Olvadáspont/fagyáspont:</i>	nincs meghatározva
<i>Forráspont (°C):</i>	nincs meghatározva
<i>Gyulladáspont (°C):</i>	nem alkalmazható
<i>Párolgási sebesség:</i>	nincs meghatározva
<i>Tűzveszélyesség:</i>	nem tűzveszélyes
<i>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</i>	nem alkalmazható
<i>Gőznyomás:</i>	nincs meghatározva
<i>Gőzsűrűség:</i>	nincs meghatározva
<i>Relatív sűrűség (g/cm<sup>3</sup>):</i> 20°C-on	1,20-1,30
<i>Oldékonyság:</i>	vízzel korlátlanul elegyedik
<i>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</i>	nincs meghatározva
<i>Öngyulladási hőmérséklet °C:</i>	nem alkalmazható
<i>Bomlási hőmérséklet °C:</i>	> 70 °C nátrium-hipoklorit
<i>Viszkozitás:</i>	nincs meghatározva
<i>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</i>	nem alkalmazható
<i>Alsó:</i>	Felső:
<i>Oxidáló tulajdonságok:</i>	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk: nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A nátrium-hipoklorit savakkal reagálva klórgázt fejleszt. Aminokkal és ammóniával történő reakciója során mérgező és reaktív klór-aminok képződnek. Alumíniummal érintkezve hidrogén gáz fejlődik. Néhány fém (pl. réz, nikkel, kobalt) gyorsíthatja a bomlást.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

70°C felett a készítmény és oldata mérgező klórgáz fejlődése közben gyorsan bomlik. 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 nátrium-hipoklorit komponenssel veszélyes anyagok keletkezéséhez vezető reaktáns anyagok pl. erős savak, aminok, ammónia, alumínium, réz, kobalt, stb.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Nem szakszerű felhasználás során veszélyes gázok keletkezhetnek (klór, hidrogén).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### **Keverékek**

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

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek.

**Irritativ- és maró hatás:** Bőrmaró (Skin Corr.) 1 B.

**Szenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek.

#### **CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító):**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek.

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

##### **Akut toxicitás**

##### *Akut toxicitás szájon át*

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	273 mg/kg	patkány	-----	MSDS
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	1100 mg/kg	patkány (hím)	-----	MSDS
Na-metaszilikát / 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
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	> 10,5 mg/kg	patkány (hím)	-----	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	> 5000 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS

##### *Akut toxicitás belélegzés útján*

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LC <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	> 20000 mg/kg	patkány (hím és nőstény)	-----	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	>2,06 g/m <sup>3</sup>	patkány	N.A.	MSDS

##### **Irritativ és maró hatás**

##### *Bőrirritáció és maró hatás*

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	égési sérülést okoz	nyúl	-----	IUCLID
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	égési sérülést okoz	-----	-----	IUCLID
Na-metaszilikát / 10213-79-3	maró	nyúl	OECD 404	MSDS



### Szemirritációs és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	súlyos szemkárosodást okozhat, megvakulás veszélye	nyúl	-----	IUCLID
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	súlyos szemkárosodás veszélye	-----	-----	IUCLID
Na-metaszilikát / 10213-79-3	maró	nyúl	N.A.	MSDS

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

### Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	-----	IUCLID
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	-----	IUCLID
Na-metaszilikát / 10213-79-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS

Belélegezve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### Ismételt dózisú toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték: (NOAEL,	Vizsgálati érték: LOAEL)	Adagolás / Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	50 mg/ kg	N.A.	patkány (hím és nőstény)	N.A.	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	227 mg/ tkg/nap 260 mg/ tkg/nap	N.A. N.A.	orális / patkány orális / egér	N.A. N.A.	MSDS

### CMR hatások:

Rákkeltő hatás -

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### Mutagenitás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	negatív	Escherichia coli	In vitro Ames teszt	IUCLID
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	negatív negatív	N.A. N.A.	In vivo In vitro	MSDS

Reprodukciós toxicitás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs veszély -

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### Célszervi toxicitás

Komponens / CAS szám	Célszerv:	Egyszeri-(STOT SE) / ismételt (STOT RE) behatás	Hatás	Megjegyzés
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	-----	STOT SE STOT RE	nem osztályozott nem osztályozott	IUCLID
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	Légzőszervek	STOT SE STOT RE	légúti irritációt okozhat nem osztályozott	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	légzőszervek	STOT SE STOT RE	légúti irritációt okozhat nem osztályozott	MSDS

## Egészségre gyakorolt hatás

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
<b>Kálium-hidroxid / 1310-58-3</b>	a nyálkahártyán égési sebek alakulhatnak ki. Krónikus légúti ártalmat okoz.	súlyos, égési bőrsérülést, szövetelhalást okoz.	súlyos, égéses szemsérülést, maradandó károsodást, vaktságot okozhat.	az élő szöveteket elroncsoló maró anyag, súlyos égési sérülést okoz a nyelőcsőben és a tápcsatornában. A gyomor-béltraktusban perforáció veszélye!
<b>Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9</b>	erősen irritáló, tüdővizenyőt okozhat, klórérzékeny egyéneknél hörgőgörcsöt okozhat	maró hatású	maró hatás	az élő szöveteket roncsoló maró anyag súlyos égési sérülést okoz a nyelőcsőben és a tápcsatornában. A gyomor-béltraktusban perforáció veszélye!
<b>Na-metaszilikát / 10213-79-3</b>	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, torokban, 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 készítmény biológiailag könnyen lebomlik.  
**Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.**

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

### 12.1. Toxicitás

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

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
<b>Kálium-hidroxid / 1310-58-3</b>	LC <sub>50</sub>	96 óra	80 mg/l	Gambusia affinis (szúnyogirtó fogaspony)	-----	MSDS
<b>Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9</b>	LC <sub>50</sub> LC <sub>50</sub>	-----	0,06 mg/l 0,032 mg/l	Édesvízi halak Tengervízi halak	-----	MSDS
<b>Na-metaszilikát / 10213-79-3</b>	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
<b>Kálium-hidroxid / 1310-58-3</b>	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
<b>Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9</b>	EC <sub>50</sub> EC <sub>50</sub>	48 óra	0,141 mg/l 0,026 mg/l	Daphnia magna Crassostrea virginica	-----	MSDS
<b>Na-metaszilikát / 10213-79-3</b>	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
<b>Kálium-hidroxid / 1310-58-3</b>	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
<b>Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9</b>	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
<b>Na-metaszilikát / 10213-79-3</b>	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 fajokra nézve -**

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

*mikroorganizmusok*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	EC <sub>50</sub>	15 perc	22 mg/l	Photobacterium phosphoreum	-----	MSDS
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

*Földben élő 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
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	NOEC NOEC	-----	0,04 mg/l 0,007 mg/l	halak Daphnia magna	-----	MSDS
Na-metaszilikát / 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
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	N.A.	N.A.	nem perzisztens, nem alkalmazható	N.A.	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	-----	Nem alkalmazható	-----	-----

*Abiotikus lebomlás-hidrolízis* -

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

*n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Pow)*

Komponens / CAS szám	Érték	Módszer	Megjegyzés
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	N.A.	N.A.	bioakkumuláció nem várható MSDS
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	N.A.	N.A.	bioakkumuláció nem várható MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	bioakkumuláció nem várható MSDS

*Biokoncentrációs tényezőre (BCF)*

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	N.A.	N.A.	-----
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 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
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	víz földben/talajban	könnyen oldódik nem szignifikáns	N.A.	MSDS
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	víz földben/talajban	könnyen oldódik mobilis	N.A.	MSDS
Na-metaszilikát / 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
Kálium-hidroxid / 1310-58-3	ártalmas a vízi szervezetekre	-----
Na-hipoklorit oldat (150 g/l) / 7681-52-9	nagyon mérgező a vízi szervezetekre	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni. A pH emelkedés felelős a vízi organizmusokra kifejtett környezeti hatásért	-----

Mivel a készítmény akár csak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyag, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve a tisztító oldatba került szennyeződések 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 maradványainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók. Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a készítmény környezetbe kerülését. Amennyiben a tároló tartályból kikerült készítmény semlegesítése szüksége, abban az esetben hígítsuk vízzel, a szennyezett vizet semlegesítsük nátrium-tioszulfát oldattal, a szennyvizet nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel. Sósavval és egyéb sávvval történő semlegesítés TILOS! A művelet során figyelembe kell venni a 6. és 10. szakaszban leírtakat.

A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. (A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők.)

A kiürült ≤ 20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők, csomagolóanyag javasolt EWC kódja: **15 01 02** (műanyag csomagolási hulladékok)

A készítmény maradványai és a készítménnyel szennyezett csomagoló eszköz veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódja: **20 01 29\*** (veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer) illetve **15 01 10\*** (veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok). A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódjait a felhasználó állapítja meg.

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét.

**14.1 UN szám:** 1903

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Folyékony maró, fertőtlenítőszer m.n.n. (kálium-hidroxid és nátrium-hipoklorit tartalmú oldat)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** 8

**14.4 Csomagolási csoport:** II

**14.5 Környezeti veszélyek:** Környezetre veszélyes

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

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

**Szállítási kategória:** 2

**Alagút korlátozási kód:** E

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Biocid keverék

Azonosítási szám: OTH: JKF/12117-3/2015.  
OÉTI: 1912/2015

### 15.1. Az Adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.

*A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.*

#### **KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

67/548/EGK irányelv, a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére  
528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról  
1999/45/EK irányelv, a veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére  
1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)  
648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerekről

#### **MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

#### **KÉMIAI BIZTONSÁG**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

#### **BIOCID KÉSZÍTMÉNY**

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

#### **KÖRNYEZETVÉDELEM**

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

#### **TŰZVÉDELEM**

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

#### **SZÁLLÍTÁS**

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

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

## 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

Fertőtlenítő hatású gépi mosogatószer aktív klór hatóanyaggal

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

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

R 22 Lenyelve ártalmas.  
R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
R 34 Égési sérülést okoz.  
R 35 Súlyos égési sérülést okoz.  
R 37 Izzgatja a légutakat

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású

H335 Légúti irritációt okozhat

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

Besorolása: C maró, R 35  
N környezeti veszély, R 50  
R 31

*1999/45 EK irányelv szerinti címkézési elemek:*

*A keverék veszélyjelölése és betűjele*



**C maró**



**N környezeti veszély**

*R-mondatok:*

- R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
- R 35 Súlyos égési sérülést okoz
- R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

*S-mondatok:*

- S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
- S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást
- S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
- S 28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni
- S 37/39 Megfelelő védőkesztyűt, és arc-/szemvédőt kell viselni
- S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.
- S 50 Savval nem keverhető
- S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
- S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acut Tox.	heveny toxikus hatás
Aquatic Acute	heveny hatás a vízi környezetben
ADR/RID	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
AK	átlagos koncentráció
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CESIO	Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiares Organiques –a felületaktív anyagok és szerves köztitermékek európai szervezete-
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
CK	Csúcs koncentráció
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC <sub>50</sub>	Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-
EGK	Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN	European Norm -Európai Szabvány-
EPA-FIFRA	Environmental Protection Agency –Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- - Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Szövetségi Rovarirtó,Gombaölő és Rágcsáloirtó Törvény-
EUH	a 1272/2008/EK rendeletben még nem szereplő veszély közlés
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-

H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
LC <sub>50</sub>	50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD <sub>50</sub>	50 % Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level -A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
Met. Corr.	Corrosive to metals –korrozív hatás a fémekre-
MK	munkahelyi koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effects Level –dózis érték melynél a káros hatás még nem figyelhető meg-
NOEC	No Observed Effects Concentration –koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg hatás-
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN Pesticides	Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration –becsült hatásmentes koncentráció
PVC	poli-vinil-klorid
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról-
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Corr.	Skin Corrosion -Bőr maró-
STOT RE	Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció-
STOT SE	Specific target organ toxicity single exposure –célszervi toxicitás, egyszeri expozíció-
UN szám:	ENSz szám
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

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.

Változás oka: CLP rendelet

Változás terjedelme: 1-16 szakasz