

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Besticide clean**

Változat: 9	Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 06.	Kiadás dátuma: 2010.05.07.	Oldal: 1/(15)
-------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------

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

1.1. Termékazonosító

**Besticide clean**

UFI: SH24-RHTF-312E-CPD5

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

Azonosított felhasználás: klórtartalmú, folyékony fertőtlenítő tisztítószer, vízálló felületek higiénés tisztítására, foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Forgalmazó adatai:

BEST CHEMICAL Kft.

H-7461 Orci, Rákóczi u. 7.

Tel.: +36 30 979-7051

Fax: +36 82 410-107

E-mail: info@bestchemical.hu

www.bestchemical.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

BEST CHEMICAL Kft.

H-7461 Orci, Rákóczi u. 7.

Tel.: +36 30 979-7051

Fax: +36 82 410-107

E-mail: info@bestchemical.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15<sup>20</sup> h): +36 30 979-7051

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Skin Corr. 1

Eye Dam. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

Figyelmeztető mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Besticide clean**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők:

Nátrium-hipoklorit; Nátrium-hidroxid; C12-14 alkil-dimetil-amin, n-oxidok.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Besticide clean**

Változat: 9	Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 06.	Kiadás dátuma: 2010.05.07.	Oldal: 2/(15)
-------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

veszély

Figyelmeztető mondat:

**H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P261** Kerülje a gőzök, permet belélegzését.

**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P280** Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

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

**P305 + P351 + P338 + P310** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép, illetve gyermekbiztos zár: nem szükséges  
Veszélyes áruk szállítása (ADR: 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet) lásd 14. szakasz.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Besticide clean**

Változat: 9	Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 06.	Kiadás dátuma: 2010.05.07.	Oldal: 3/(15)
-------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Felületaktív anyagok, nátrium-hipoklorit, nátrium-hidroxid és illatanyagok vizes keveréke.

Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Nátrium-hipoklorit* REACH reg. szám: 01-2119488154-34	231-668-3	7681-52-9	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H318 H400 (M=10) H410 (M=1) EUH031	<5,0
C12-14 alkil-dimetilamin, n-oxidok REACH reg. szám: 01-2119490061-47	931-292-6	308062-28-4	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H400 (M=1) H411	0,5 - 1,5
Nátrium-hidroxid** REACH reg. szám: 01-2119457892-27	215-185-5	1310-73-2	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H290 H302 H314	<0,8
Tozilklóramid-nátrium trihidrát (Nátrium-p-toluol-szulfoklóramid-trihidrát) REACH reg. szám: 01-2120772085-53	204-854-7	7080-50-4	Acute Tox. 4 Skin Corr 1B Resp. Sens. 1	H302 H314 H334	<0,1 (0,0756)

\*Egyedi koncentráció-határérték: EUH031:  $C \geq 5 \%$

\*\*Egyedi koncentráció-határérték:

Eye Irrit. 2; H319:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$ ; Skin Irrit. 2; H315:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$   
Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5 \%$ ; Skin Corr. 1B; H314:  $2 \% \leq C < 5 \%$

\*\*\*Becsült akut toxicitási érték: ATE(Szájon át) = 1064 mg/kg

A Vesz. osztály és kategória, a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Besticide clean**

Változat: 9	Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 06.	Kiadás dátuma: 2010.05.07.	Oldal: 4/(15)
-------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------

- Belégzés:** Ha klór nem szabadul fel: Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat. Forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.  
Ha klór szabadul fel: A sérültet azonnal távolítsuk el a baleset helyszínéről. Azonnal hívjunk orvost!
- Bőr:** Az elszennyeződött ruházatot azonnal vegyük le. A bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal mossuk le. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Szem:** A szembe került anyagot bő vízzel azonnal öblítsük ki. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést 10-15 percig. Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés:** Öblítsük ki a szájüreget vízzel. Itassunk bőséges mennyiségű vizet a sérülttel. Tilos hánytatni! (habképződés miatt fulladásveszély) Spontán hányás megindulása esetén a fejet hajtsuk a derékvonal alá az aspiráció elkerülése érdekében. Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Az elsősegélynyújtó védelme: nincs különleges előírás.

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Irritáció szembe, bőrre jutva. Súlyos szemkárosodás is lehetséges.  
Belélegezve: köhögés, tüszögés, orrfolyás.  
Lenyelve: rosszullét, hányinger, hányás, hasmenés, zavartság, sokk, kóma. Felmaródásokat okoz a szájban, nyelőcsőben.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Lenyelés vagy szembe jutás esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:  
Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

- 5.1. Oltóanyag  
A megfelelő oltóanyag:  
Az égő környezetnek megfelelően.
- Az alkalmatlan oltóanyag:  
Teljes vízszugár.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek  
Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető.  
Magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, nitrogén-oxidok, sósavgáz, klórgáz, egyéb veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Besticide clean**

Változat: 9	Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 06.	Kiadás dátuma: 2010.05.07.	Oldal: 5/(15)
-------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A tűz kiterjedésétől függően, ill. a hatályos tűzvédelmi jogszabályoknak megfelelően. Sav- és lúgálló védőfelszerelés, ABE jelölésű légzőkészülék.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett edényzet vízpermettel hűtendő.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Elkülönítetten gyűjtendő és az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembejutást, a gőzök belégzését.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Kiömlés szárazföldre: A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot, illetve kis mennyiséget folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészkő, általános folyadékmegkötő, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni (lásd: 13. szakasz).

A szennyezett területet nagymennyiségű vízzel kell lemosni.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembejutást, a gőzök belégzését.

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahasználat előtt ki kell mosni.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Besticide clean**

Változat: 9	Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 06.	Kiadás dátuma: 2010.05.07.	Oldal: 6/(15)
-------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt  
A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek.  
Napfénytől védett, hűvös, jól szellőző helyen, savaktól elkülönítve az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.  
Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve, gyermekek elől elzárva tartandó.  
Tárolási hőmérséklet: 5 – 30°C. Fagytól óvni kell.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Klórtartalmú, folyékony fertőtlenítő tisztítószer, vízálló felületek higiénés tisztítására, foglalkozásszerű felhasználásra

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltérhető értékek:  
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

<i>Nátrium-hidroxid</i>	ÁK-érték:	1 mg/m <sup>3</sup>	m	N
CAS: 1310-73-2	CK-érték:	2 mg/m <sup>3</sup>		
<i>Klór:</i>	ÁK-érték:	- mg/m <sup>3</sup>	i,	EU2 N
CAS: 7782-50-5	CK-érték:	1,5 mg/m <sup>3</sup>		
		0,5 ppm		

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

a) szem-/arcvédelem Jól illeszkedő védőszemüveg vagy arcvédő (MSZ EN 166).

b) bőrvédelem

i. kézvédelem Védőkesztyű, lúgálló (MSZ EN 374). Anyaga nitril vagy neoprén.  
Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

ii. egyéb Védőruházat.

c) a légutak védelme A felhasználás normál körülményei között nem szükséges.

Ha fennáll az expozíciós határértékek túllépésének veszélye, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell viselni. A szűrőbetét típusa P2B3.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Besticide clean**

Változat: 9	Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 06.	Kiadás dátuma: 2010.05.07.	Oldal: 7/(15)
-------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------

d) hőveszély Nincs adat.

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ
- a) Halmazállapot: folyékony
  - b) Szín: sárgás, áttetsző
  - c) Szag: enyhén szúrós
  - d) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat
  - e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: kb. 100°C
  - f) Tűzveszélyesség: nem éghető
  - g) Felső és alsó robbanási határértékek: nem robbanásveszélyes
  - h) Lobbanáspont: nem értelmezhető
  - i) Öngyulladási hőmérséklet: nem öngyulladó
  - j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
  - k) pH: >10
  - l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat
  - m) Oldhatóság
    - Oldhatóság vízben: vízzel elegyíthető
    - Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat
  - n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat
  - o) Gőznyomás: nincs adat
  - p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség, 20°C-on: 1,05-1,10 g/ml
  - q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
  - r) Részecskejellemzők: nincs adat
- 9.2. Egyéb információk:
- Gyulladási hőmérséklet: nem értelmezhető
  - Oxidálási tulajdonságok: nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: Savakkal.
- 10.2. Kémiai stabilitás: 27°C feletti hőmérsékleten lassan, 40°C feletti hőmérsékleten gyorsan bomlik a nátrium-hipoklorit.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Erős savakkal hőfejlődés és klórgáz keletkezése közben reagál.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Besticide clean**

Változat: 9	Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 06.	Kiadás dátuma: 2010.05.07.	Oldal: 8/(15)
-------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------

- 10.4. Kerülendő körülmények: Közvetlen napsütés, hőforrás, pH változás (savas tartományba).
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Nitrogén tartalmú vegyületek, metanol, alumínium, néhány fém. Kerülni kell a savakkal való érintkezést. Figyelem! Ne használjuk más termékekkel kombináltan, mert veszélyes gáz (klór) szabadulhat fel.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Klórgáz, hidrogéngáz (biz. fémek esetén). Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensekre

*Nátrium-hipoklorit (CAS: 7681-52-9)*

Orális:	LD50 (egér)	5 800	mg/kg
Orális:	LD50 (patkány)	1 100	mg/kg
Dermális:	LD50 (nyúl)	> 20 000	mg/kg
Inhalációs:	LC50 (patkány)	10,5	mg/L/1 óra

*C12-14 alkil-dimetil-amin, n-oxidok (CAS: 308062-28-4)*

Orális:	LD50 (patkány)	1064	mg/kg
Dermális:	LD50 (patkány)	> 2000	mg/kg
Inhalációs:	nincs adat		

*Nátrium-hidroxid (CAS: 1310-73-2):*

Intraperitoneális:	LD50 (egér)	40	mg/kg (OECD 425)
Orális	LDL0 (nyúl)	500	mg/kg
Inhalációs:	TDL0 (patkány)	44	mg/kg

*Tozilklóramid-nátrium trihidrát (CAS: 7080-50-4)*

Orális:	LD50 (patkány)	>381,6	mg/kg
Dermális:	LD50 (patkány)	>2000	mg/kg (8%-os oldat)
Inhalációs:	LC50 (patkány)	>0,275	mg/l (4 óra)

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést okoz.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Besticide clean**

Változat: 9	Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 06.	Kiadás dátuma: 2010.05.07.	Oldal: 9/(15)
-------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------

Csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Komponensekre

*Nátrium-hipoklorit (CAS: 7681-52-9)*

Halak (édesvízi):	LC50	0,06 mg/l
Halak (tengeri):	LC50	0,032 mg/l
Daphnia magna	EC50	0,141 mg aktív klór/l (48 óra)
Algák:	EC50	0,11-0,4 mg/l (24 óra)
Halak (tengeri):	NOEC	0,04 mg/l
Rákok (Crassostrea virginica):	EC50	0,026 mg/l (48 óra)
Tengeri gerinctelenek:	NOEC	0,007 mg/L

*C12-14 alkil-dimetil-amin, n-oxidok (CAS: 308062-28-4)*

Hal	LC50	2,67 mg/l (96 óra)
Daphnia	EC50	3,1 mg/l (48 óra) (OECD 203)
Alga	EC50	0,146 mg/l (72 óra) OECD 201)
Hal	NOEC	0,42 mg/l (302 nap)
Daphnia	NOEC	0,7 mg/l (21 nap) (OECD 211)
Alga	NOEC	0,067 mg/l (28 nap) (OECD 201)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Besticide clean**

Változat: 9	Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 06.	Kiadás dátuma: 2010.05.07.	Oldal: 10/(15)
-------------	-------------------------------------	----------------------------	----------------

*Tozilklóramid-nátrium trihidrát (CAS: 7080-50-4)*

Hal	LC50	100 mg/l
Daphnia (Daphnia magna)	EC50	4,5 mg/l (48 óra)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata)	ErC50	13 mg/l (96 óra)
Hal (Pimephales promelas)	NOEC	>1,1 mg/l (35 nap)
Daphnia (Daphnia magna)	NOEC	>1,1 mg/l (21 nap)
Alga	NOEC	>3,0 mg/l

*Nátrium-hidroxid (CAS: 1310-73-2)*

Hal	LC50	35 - 189 mg/l (96 óra)
Ceriodaphnia	EC50	40,4 mg/l (48 óra)

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

A felületaktív anyagok biolebonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendelet követelményeinek

*C12-14 alkil-dimetil-amin, n-oxidok (CAS: 308062-28-4)*

>60% (OECD 301B, 28 nap)

*Tozilklóramid-nátrium trihidrát (CAS: 7080-50-4)*

könnyen lebontható

*Nátrium-hipoklorit (CAS: 7681-52-9)*

Nem perzisztens. Szerves vegyületekkel gyorsan reakcba lép. Vízben egyensúlyi állapot van a hipoklórossav és a hipoklorit anion között.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*C12-14 alkil-dimetil-amin, n-oxidok (CAS: 308062-28-4)*

LogPow: 2,7 (alacsony)

*Tozilklóramid-nátrium trihidrát (CAS: 7080-50-4)*

LogPow: -1,3

## 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

Mobilitás vízben:

Vízzel elegyíthető.

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába juttatni tilos

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Besticide clean**

Változat: 9	Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 06.	Kiadás dátuma: 2010.05.07.	Oldal: 11/(15)
-------------	-------------------------------------	----------------------------	----------------

## Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 20 01 29\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer.

Hulladék azonosító kód: 07 04 01\*

Vizes mosófolyadék és anyalúg

## Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Ajánlott tisztítási módszer: víz, ha szükséges, tisztítószerrel együtt.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés. A kiürített edényzet háztartási hulladékkal együtt lerakható vagy elégethető. A kimosott edényzet anyaga újrahasznosítható.

## Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

(ADR: 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet)

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: Nem tartozik az ADR/RID/ADN hatálya alá.

14.1.	UN-szám vagy azonosító szám	3082
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nátrium-hipokloritot tartalmaz)
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4.	Csomagolási csoport	III
14.5.	Környezeti veszélyek	veszélyes a környezetre
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
	Bárcák:	9
	Korlátozott mennyiség (LQ)	5 L
	Szállítási kategória:	3
	Alagútkorlátozási kód:	E
	Veszélyességi szám.	-
	EmS szám:	F-A, S-F

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Besticide clean**

Változat: 9	Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 06.	Kiadás dátuma: 2010.05.07.	Oldal: 12/(15)
-------------	-------------------------------------	----------------------------	----------------

- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazandó

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.  
Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): E1.
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés  
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Skin Corr. 1	H314	kalkulációs módszer
Eye Dam. 1	H318	kalkulációs módszer
Aquatic Acute 1	H400	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 2	H411	kalkulációs módszer

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:*

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Besticide clean**

Változat: 9	Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 06.	Kiadás dátuma: 2010.05.07.	Oldal: 13/(15)
-------------	-------------------------------------	----------------------------	----------------

H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1A	Bőrrmarás/bőrirritáció 1A kategória
Skin Corr. 1B	Bőrrmarás/bőrirritáció 1B kategória
Skin Irrit. 2	Bőrrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció 1, 1A, 1B kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
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
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Besticide clean**

Változat: 9	Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 06.	Kiadás dátuma: 2010.05.07.	Oldal: 14/(15)
-------------	-------------------------------------	----------------------------	----------------

EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	Átdolgozás	2010. 06. 16.	2

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Besticide clean**

Változat: 9	Felülvizsgálat kelte: 2023. 12. 06.	Kiadás dátuma: 2010.05.07.	Oldal: 15/(15)
-------------	-------------------------------------	----------------------------	----------------

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2. 3. 12. 1-16	A veszély meghatározása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Ökológiai információk Szabályozási információk, egyéb pontosítások. A 453/2010 EK rendeletnek való megfeleltetés	2012. 02. 02.	3
1-16	Teljes átdolgozás. Az 1272/2008/EK rendeletnek, valamint a 453/2010/EU rendelet II. mellékletének való megfeleltetés.	2015. 03. 16.	4
1-16.	A 2015/830 EU rendeletnek való megfeleltetés. Egyéb pontosítások.	2017. 03. 31.	5
1-16	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt	2018. 11. 06.	6
8. 1-16	Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem A 2020/878/EK rendeletnek való megfeleltetés. Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt.	2022. 03. 30.	7
3.2	Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk	2022. 10. 26.	8
1-16. 8.1. 11. 12.	Jogszabályváltozások feltüntetése, egyéb pontosítások Ellenőrzési paraméterek Toxikológiai adatok Ökológiai információk	2023. 12. 06.	9