

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Best gépi mosogatószer**

Változat: 2	Felülvizsgálat kelte: 2023. 11. 24.	Kiadás dátuma: 2019. 04. 15.	Oldal: 1/(15)
-------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------

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

### 1.1. Termékazonosító

**Best gépi mosogatószer**

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

Azonosított felhasználás: gépi mosogatószer 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: 06 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: 06 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:

Met. Corr. 1

Skin Corr 1B

Eye Dam. 1

Aquatic Chronic 3

Figyelmeztető mondat:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Best gépi mosogatószer**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők:

Nátrium-hipoklorit; Kálium-hidroxid;

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Best gépi mosogatószer**

Változat: 2	Felülvizsgálat kelte: 2023. 11. 24.	Kiadás dátuma: 2019. 04. 15.	Oldal: 2/(15)
-------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

veszély

Figyelmeztető mondat:

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H412 Ártalmas 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.  
P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

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 (nincs lakossági forgalmazás)  
Veszélyes áruk szállítása (ADR: 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet) lásd 14. szakasz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Best gépi mosogatószer**

Változat: 2	Felülvizsgálat kelte: 2023. 11. 24.	Kiadás dátuma: 2019. 04. 15.	Oldal: 3/(15)
-------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------

## 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.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok vizes keveréke.

Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Kálium-hidroxid* REACH reg. szám: 01-2119487136-33	215-181-3	1310-58-3	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H302 H314 H318	5-15
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	<2,0
C12-14 alkil-dimetil-amin, 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	<1,0
Nátrium-hidroxid* REACH reg. szám: 01-2119457892-27	215-185-5	1310-73-2	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H314 H318	<0,1

\*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:  $2 \% \leq C < 5 \%$

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

\*\*\*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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Best gépi mosogatószer**

Változat: 2	Felülvizsgálat kelte: 2023. 11. 24.	Kiadás dátuma: 2019. 04. 15.	Oldal: 4/(15)
-------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------

<b>4. SZAKASZ:</b>	<b>Elsősegély-nyújtási intézkedések</b>
--------------------	---

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

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 azonnal mossuk le. Forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel azonnal öblítsük ki. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést kb. 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

Maró hatású szembe, bőrre jutva. Súlyos szemkárosodás lehetséges.

Belélegezve: köhögés, tüsszögés, orrfolyás.

Lenyelve: rosszullet, hányinger, hányás, hasmenés, zavartság, sokk, kóma. Felmaródásokat okoz a szájban és a nyelőcsőben.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés vagy szembe jutás esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

<b>5. SZAKASZ:</b>	<b>Tűzvédelmi intézkedések</b>
--------------------	--------------------------------

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 vízsugár.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Best gépi mosogatószer**

Változat: 2	Felülvizsgálat kelte: 2023. 11. 24.	Kiadás dátuma: 2019. 04. 15.	Oldal: 5/(15)
-------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------

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.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A tűz kiterjedésétől függően, ill. a hatályos tűzvédelmi jogszabályoknak megfelelően.

Sav- és lúgálló védőfelszerelés, 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, őrölt mészkő, általános folyadékmegekötő, 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Best gépi mosogatószer**

Változat: 2	Felülvizsgálat kelte: 2023. 11. 24.	Kiadás dátuma: 2019. 04. 15.	Oldal: 6/(15)
-------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------

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.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel 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.  
Eteltől, italtól, takarmánytól elkülönítve tartandó.  
Tárolási hőmérséklet: 5 – 30°C. Fagytól óvni kell.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Gépi mosogatószer foglalkozásszerű felhasználásra

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

<i>Kálium-hidroxid</i> CAS: 1310-58-3	ÁK-érték: CK-érték:	2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	m N	
<i>Klór</i> (CAS: 7782-50-5)	ÁK-érték: CK-érték:	- mg/m <sup>3</sup> 1,5 mg/m <sup>3</sup> 0,5 ppm	i N	EU2
<i>Nátrium-hidroxid:</i> (CAS: 1310-73-2)	ÁK-érték: CK-érték:	2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	m N	

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

Személyes védőfelszerelés:

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

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

b) bőrvédelem

i. kézvédelem Védőkesztyű, lúgálló (MSZ EN 374). Anyaga nitril vagy neoprén.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Best gépi mosogatószer**

Változat: 2	Felülvizsgálat kelte: 2023. 11. 24.	Kiadás dátuma: 2019. 04. 15.	Oldal: 7/(15)
-------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

- |                      |   |
|----------------------|---|
| ii. egyéb            | Lúgálló védőruha.                                       |
| c) a légutak védelme | A felhasználás normál körülményei között nem szükséges. |
| d) hőveszély         | Nincs adat.   |

A környezeti expozíció elleni védekezés:

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:  | színtelen            |
| 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 öngyulladó       |
| h) Lobbanáspont:  | nem értelmezhető     |
| i) Öngyulladási hőmérséklet:                                | nincs adat           |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                     | nem öngyulladó       |
| k) pH (1,0%-os oldat):                                      | kb. 13,5             |
| l) Kinematikai viszkozitás:                                 |                      |
|   | 40°C-on: nincs adat  |
|   | 100°C-on: 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 20°C-on:                                       |                      |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 20°C-on:                 | kb. 1,13 g/ml        |
| q) Relatív gőzsűrűség (levegő = 1):                         | nincs adat           |
| r) Részecskejellemzők:                                      | nincs adat           |

9.2. Egyéb információk

Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Best gépi mosogatószer**

Változat: 2	Felülvizsgálat kelte: 2023. 11. 24.	Kiadás dátuma: 2019. 04. 15.	Oldal: 8/(15)
-------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------

## 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.
- 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

*Kálium-hidroxid (CAS: 1310-58-3):*

Orális: LD50 (patkány) 333 mg/kg (OECD 425)

*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

*Nátrium-hipoklorit (CAS: 7681-52-9)*

Orális: LD50 (egér) 5 800 mg/kg

Orális: LD50 (patkány) 1100 mg/kg

Dermális: LD50 (nyúl) > 20 000 mg/kg

Inhalációs: LC50 (patkány) 10,5 mg/L/1 óra



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Best gépi mosogatószer**

Változat: 2	Felülvizsgálat kelte: 2023. 11. 24.	Kiadás dátuma: 2019. 04. 15.	Oldal: 9/(15)
-------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------

*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	

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.
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 Ártalmas 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 ( <i>Crassostrea virginica</i> ):	EC50	0,026 mg/l (48 óra)
Tengeri gerinctelenek:	NOEC	0,007 mg/L

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Best gépi mosogatószer

Változat: 2	Felülvizsgálat kelte: 2023. 11. 24.	Kiadás dátuma: 2019. 04. 15.	Oldal: 10/(15)
-------------	-------------------------------------	------------------------------	----------------

*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	0,143 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)

*Nátrium-hidroxid (CAS: 1310-73-2):*

Halak:	LC50	35 - 189 mg/l (96 óra)
Dapnia (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)*

Biolebonthatóság: >60 % - 28 nap (OECD 301B)  
Biológiailag könnyen lebomlik

*Nátrium-hipoklorit (CAS: 7681-52-9)*

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

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

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

A termékre nem áll rendelkezésre adat.  
LogPow:<2,7

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Mobilitás vízben:

Nem áll rendelkezésre adat.  
Vízrel 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

Hatása a környezetre:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Talajvízbe, felszíni vízbe, csatornába juttatni tilos.

Vízveszélyességi besorolás (német):

-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Best gépi mosogatószer**

Változat: 2	Felülvizsgálat kelte: 2023. 11. 24.	Kiadás dátuma: 2019. 04. 15.	Oldal: 11/(15)
-------------	-------------------------------------	------------------------------	----------------

<b>13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok</b>
---

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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.

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.

<b>14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk</b>
---

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

Közúti / Vasúti      ADR / RID besorolás:

- |   |   |
|---|---|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:                      | 1719  |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxidot és nátrium-hipokloritot tartalmaz) |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)              | 8 (osztályozási kód: C5)  |
| 14.4. Csomagolási csoport                               | II  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Best gépi mosogatószer**

Változat: 2	Felülvizsgálat kelte: 2023. 11. 24.	Kiadás dátuma: 2019. 04. 15.	Oldal: 12/(15)
-------------	-------------------------------------	------------------------------	----------------

14.5. Környezeti veszélyek nem besorolt

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Bárcák:	8
Korlátozott és engedményes mennyiség:	1 L /E2
Szállítási kategória:	2
Alagútkorlátozási kód:	E
Veszélyességi szám.	80

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

<b>15. SZAKASZ:</b>	<b>Szabályozással kapcsolatos információk</b>
---------------------	---

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): nem besorolt.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés  
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

<b>16. SZAKASZ:</b>	<b>Egyéb információk</b>
---------------------	--------------------------

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. 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):

Met. Corr. 1	H290	szakértői megítélés alapján
Skin Corr 1B	H314	kalkulációs módszer
Eye Dam. 1	H318	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs módszer

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Best gépi mosogatószer**

Változat: 2	Felülvizsgálat kelte: 2023. 11. 24.	Kiadás dátuma: 2019. 04. 15.	Oldal: 13/(15)
-------------	-------------------------------------	------------------------------	----------------

*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.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon 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
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. 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 Címkezés
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
Ec <sub>x</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## Terméknév: Best gépi mosogatószer

Változat: 2	Felülvizsgálat kelte: 2023. 11. 24.	Kiadás dátuma: 2019. 04. 15.	Oldal: 14/(15)
-------------	-------------------------------------	------------------------------	----------------

ErC50	Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
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 szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: Best gépi mosogatószer**

Változat: 2	Felülvizsgálat kelte: 2023. 11. 24.	Kiadás dátuma: 2019. 04. 15.	Oldal: 15/(15)
-------------	-------------------------------------	------------------------------	----------------

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés. Jogszabályváltozások feltüntetése, egyéb pontosítások.	2023. 11. 24.	2
3.2.	Összetétel, összetevőkre vonatkozó információk		
8.1.	Ellenőrzési paraméterek		
11.	Toxikológiai adatok		
12.	Ökológiai információk		