



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 9

Biztonsági adatlap (BA) száma: 220439  
V000.0

Felülvizsgálat dátuma:2012.01.03

**Bref 100% Power Gel**

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

#### 1.1. Termékazonosító

Bref 100% Power Gel

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

Azonosított felhasználás: fertőtlenítő hatású folyékony WC tisztító a háztartásban

Ellenjavallt felhasználás: Kerülje a textíliákkal való érintkezést (fehérítő hatás). Ne használja más termékkel együtt.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Henkel CEE

Erdbergstrasse 29

A-1031 Bécs, Ausztria

tel.: (+43-1) 71104-0

fax: (+43-1) 71104-2523

**Sürgősségi telefonszám:** +43 1 406 43 43 (0-24h hívható)

#### Forgalmazza

Henkel Magyarország Kft

1113 Budapest, Dávid F.u.6.

tel.: (+36-1) 372 5555

fax: (+36-1) 372 5618

e-mail [henkel.hungary@henkel.com](mailto:henkel.hungary@henkel.com)

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

Tel.: 06-80-20-11-99

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Xi – Irritatív

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek (1999/45/EEC irányelv szerint):**

Xi - Irritatív

**R-mondatok:**

Nincs szükség a "veszélyeztetési környezet" megkülönböztető jelölésre.  
 R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.  
 R31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

**S-mondatok:**

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
 S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
 S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
 S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
 S50 Ammóniával vagy savakkal nem keverhető.  
 S28 Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Xi

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****Veszélyes összetevők a 1272/2008 EC (CLP) szerint**

Veszélyes összetevő CAS-szám	EINECS	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Nátrium-hipoklorit oldat 7681-52-9	231-668-3		>= 1 - < 5%	Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 H400 Bőrmarás 1B H314
alkil(C12-14)-etoxi(2-2,35EO)-szulfát, nátrium só 68891-38-3		01-2119488639-16	>= 1 - < 5%	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Súlyos szemkárosodás/szem irritáció 1 H318
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	>= 1 - < 5%	Korozív fémekre 1 H290 Bőrmarás 1A H314

A H számokhoz tartozó mondat az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.

**Veszélyes összetevők az 1999/45/EEC irányelv szerint:**

Veszélyes összetevő CAS-szám	EINECS	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Nátrium-hipoklorit oldat 7681-52-9	231-668-3		>= 1 - < 5%	N - Környezeti veszély; R50 C - Maró; R34 R31
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	>= 1 - < 5%	C - Maró; R35
alkil(C12-14)-etoxi(2-2,35EO)-szulfát, nátrium só 68891-38-3		01-2119488639-16	>= 1 - < 5%	Xi - Irritatív; R38, R41

Az R számokhoz tartozó R mondatok teljes szövege az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános információk:**

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

**Belégzés:**

Nem releváns.

**Bőrrel történő érintkezés:**

Folyó vízzel kell öblíteni, a termékkel szennyezett ruházatot el kell távolítani. Szükség esetén bőrgyógyászhoz kell fordulni.

**Szembe kerülés:**

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:**

Öblítse ki a száját és a szájüreget. 1-2 pohár vizet inni. Az orvos tanácsát kérni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**Égési viselkedés:**

nincs adat

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas

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

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**Kiegészítő információ:**

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A kifolyt termék csúszásveszélyt okoz.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A csomagolást tilos más célra használni.

**Higiéniai intézkedések:**

Kerülje a szembe és a bőrre kerülést. Azonnal le kell venni a szennyezett, vagy átázott ruházatot. A bőrre jutott szennyeződést le kell mosni bő vízzel és szappannal. Használjon bőrápoló krémet.

Nem igényel különleges intézkedéseket.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tárolja száraz helyen + 5 és 30 °C között  
 Hűvös és száraz helyen tartandó.  
 Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.  
 Biztosítson megfelelő szellőzést a tároló és a munkahelyiségekben.  
 Tilos erős savakkal vagy erős lúgokkal együtt tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Azonosított felhasználás: fertőtlenítő hatású folyékony WC tisztító

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

Csak ipari felhasználás esetén:

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Összetevő	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Típus	Kategória
Nátrium-hidroxid 1310-73-2		2	Megengedett csúscskonzentráció / CK	
Nátrium-hidroxid 1310-73-2		2	Megengedett átlagos koncentráció/ AK	

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Légzésvédelem:  
Nem szükséges.

Kézvédelem:  
Vegyszerálló védőkesztyű használandó. Gyártó utasításai betartandók.

Szemvédelem:  
Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem:  
Vegyszerálló védőöltözetet kell viselni. A gyártó utasításait be kell tartani.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:  
Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiserelésnél (nem lakossági kiserelés) szükséges.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

A következő adatok a keverékre vonatkoznak:

Külső jellemzők	folyadék tisztá, alacsony viszkózitású zöld
Szag	friss
pH-érték (20 °C (68 °F))	12,40 - 13,20
Kezdeti forráspont	Nem alkalmazható
Gyulladáspont	100 °C-ig nincs lobbanáspont. Vizes készítmény.
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,055 - 1,075 g/cm <sup>3</sup>
Töltési tömörség	Nem alkalmazható
Viszkózitás	Nem alkalmazható
Viszkózitás (kinematikus)	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem alkalmazható

Oldhatóság, minőségi	Nem alkalmazható
Dermedési hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Robbanási tartományok	Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható

## 9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Figyelem! Ne keverje savas termékekkel, mivel veszélyes gáz (klór) szabadulhat fel.  
Erős oxidálószer

### 10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

### 10.4. Kerülendő körülmények

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.  
Hevítés kerülendő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Ne használja más termékkel együtt. Ammóniával vagy savakkal nem keverhető.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hő hatására bomlik és klórgáz képződik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Állatkísérlettel kapcsolatos adatok nem állnak rendelkezésre.

#### Akut orális toxicitás:

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv 2008-as kiadásán alapuló AISE útmutató szerint lett osztályozva. A 3. pontban feltüntetett anyagok egészségre vonatkozó információi az alábbiak:

Akut toxicitásra és a komponensek részarányára vonatkozó adatok alapján a termék lenyelve nem mérgező, nem ártalmas.

#### Akut bőrtoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	Alkalmazás módja	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Nátrium-hipoklorit oldat 7681-52-9	LD50	> 20.000 mg/kg	dermal		nyúl	OECD 402 (Akut bőrtoxicitás)
Alkil (C12-14)-etoxi (2-2,35EO)-szulfát, nátrium só 68891-38-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		patkány	OECD 402 (Akut bőrtoxicitás)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv 2008-as kiadásán alapuló AISE útmutató szerint lett osztályozva. A 3. pontban feltüntetett anyagok egészségre vonatkozó információi az alábbiak:

Primér bőrirritáció: irritáló.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv 2008-as kiadásán alapuló AISE útmutató szerint lett osztályozva. A 3. pontban feltüntetett anyagok egészségre vonatkozó információi az alábbiak:

Primér szemirritáció: irritáló.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes összetevő CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Faj	Eljárás
Nátrium-hipoklorit oldat 7681-52-9	nem érzékenyítő	Büthler teszt	tengeri malac	OECD 406 (Bőr érzékenység)

**Csírsejt-mutagenitás:**

Veszélyes összetevő CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	Faj	Eljárás
Nátrium-hipoklorit oldat 7681-52-9	kérdéses metabolikus aktiváció nélkül		nincs		OECD Guideline 473 (kromoszóma aberráció teszt in vitro)
	negatív	bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat (Ames test)	nincs		OECD Guideline 471 (Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat)
	pozitív metabolikus aktivációval	bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat (Ames test)	van		OECD Guideline 471 (Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat)
	pozitív metabolikus aktivációval	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (kromoszóma aberráció teszt in vitro)
	kérdéses	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	nincs		OECD Guideline 473 (kromoszóma aberráció teszt in vitro)
Nátrium-hipoklorit oldat 7681-52-9	negatív	orális: gyomorszájon át		patkány	
	kérdéses	orális: gyomorszájon át		egér	
	negatív	Intraperitoneális		egér	OECD Guideline 474 (emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat)
	negatív	orális: gyomorszájon át		egér	OECD Guideline 474 (emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat)
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	negatív	bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat (Ames test)	nincs adat		

**Ismételt dózisú toxicitás**

Veszélyes összetevő CAS-szám	Eredmény	Alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	Faj	Eljárás
Nátrium-hipoklorit oldat 7681-52-9		orális: ivóvíz	90 nap	patkány	OECD Guideline 408 (rágcsálókön végzett 90 napos, ismételt adagolású toxicitás)

**Reprodukciós toxicitás:**

Veszélyes összetevő CAS-szám	Eredmény / osztályba sorolás	Faj	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Nátrium-hipoklorit oldat 7681-52-9	>= 5 mg/kg NOAEL F1 >= 5 mg/kg	orális: gyomorszon dán át		patkány	OECD Guideline 415 (Egy-generációs reprodukciós toxicitás)

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

A terméknek rendeltetésszerű használat mellett a környezetben nincs káros hatása.

**Haltotoxicitás:**

Ez a keverék az 1999/45/EC irányelv 2008-as kiadásán alapuló AISE útmutató szerint lett osztályozva. A 3. pontban feltüntetett anyagok egészségre vonatkozó információi az alábbiak:

A bakteriális- és/vagy haltotoxicitási értékelés kérés esetén elérhetővé tehető.

**Daphnia toxicitás:**

Veszélyes összetevő CAS-szám	Érték fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Nátrium-hipoklorit oldat 7681-52-9	EC50	10 - 100 µg/l	Daphnia		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia akut immobilizációs teszt)
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia		Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia akut immobilizációs teszt)

**Alga toxicitás**

Veszélyes összetevő CAS-szám	Érték fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Nátrium-hipoklorit oldat 7681-52-9	EC50	0,4 mg/l	Algae	24 h	Dunaliella sp.	OECD Guideline 201 (Alga szaporodás gátlási teszt)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:  
nincs adat

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:  
Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

Hulladék-kód  
EWC 20 01 29 Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Általános információk:**

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

67/548/EGK a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv  
1999/45/EGK veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv  
1907/2006 EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
453/2010/EK REACH rendelet II. mellékletét módosító EU rendelet  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)  
648/2004/EK rendelet a mosó és tisztítószerokról  
1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és vonatkozó NM, MüM rendeletei.  
2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságáról  
44/2000.(XII. 23.) EüM. rendelete a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól.  
25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM. rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról.  
98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről  
38/2003 (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet A biocid termékek biztonságáról, gyártási, forgalmazási feltételeiről és közegészségügyi ellenőrzéséről

**Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint**

< 5 %	klór alapú fehérítőszer (nátrium-hipoklorit), anionos felületaktív anyagok
Egyéb összetevők	parfüm

**38/2003 (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet szerint**  
a termék biocidnak minősül. OTH száma: JÜ-34-2/2011

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.



**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

R31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

R34 Égési sérülést okoz.

R35 Súlyos égési sérülést okoz.

R38 Bőrizgató hatású.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**További információk:**

Az információk a tudomány jelenlegi állásán és a termék beszállítási állapotán alapulnak. Céljuk, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak

**Felülvizsgálat oka:**

2012.január 03.: A biocid engedélyeztetés során eszközölt változások ill. OTH szám, valamint a regisztrációs szám beépítése.