



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 8

**Bref Tornado Gél Citrus**

Biztonsági adatlap (BA) száma: 329919

V000.0

Felülvizsgálat ideje: 2009.június 22

2011.május 05

Kiadás/Kiállítás kelte: 2008.október 09

Nyomtatás ideje: 2011.05.05

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

**Termékazonosító:**

Bref Tornado Gél Citrus

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Fertőtlenítő hatású folyékony WC tisztítószer

**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)

**Sürgősségi telefonszám:**

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)  
Tel.: 06-80-20-11-99

## 2. A veszély meghatározása

**Az anyag vagy keverék osztályozása:**

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

C - Maró



**R-mondatok:**

Nincs szükség a "veszélyezteteti a környezetet" megkülönböztető jelölésre.  
R34 Égési sérülést okoz.  
R37 Izgatja a légutakat.

**S-mondatok:**

S1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.  
S23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.  
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
S28 Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.  
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.  
S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.  
S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

## 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

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

Veszélyes összetevő CAS-szám	EINECS	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Zsír amin etoxilát 26635-93-8	500-048-7		>= 1 - <= 5 %	N - Környezeti veszély; R50 C - Maró; R34 Xn - Ártalmas; R22
Hidrogén-klorid 7647-01-0	231-595-7		>= 5 - <= 15 %	C - Maró; R34 Xi - Irritatív; R37

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

#### 4. Elsősegélynyújtás

**Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:****Általános információk:**

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

**Belégzés:**

Koncentrált permetköd belélegzése esetén friss levegő szükséges, tartós panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

**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 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés:**

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

#### 5. Tűzvédelmi intézkedések

**Oltóanyag:****A megfelelő oltóanyag:**

Minden szokásos oltószer alkalmas

**Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**Kiegészítő információ:**

Nem igényel különleges intézkedéseket.

#### 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A kifolyt termék csúszásveszélyt okoz.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

**Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

#### 7. Kezelés és tárolás

**A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

**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.

**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Tárolásnál vegye figyelembe az általános tárolási előírásokat, nemzeti előírásokat.

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Fertőtlenítő hatású folyékony WC tisztítószer

**8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****Csak ipari felhasználás esetén:**

Összetevő	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Típus	Kategória
Hidrogén-klorid 7647-01-0		16	Megengedett csúcskoncentráció / CK	
Hidrogén-klorid 7647-01-0		8	Megengedett átlagos koncentráció/ AK	

**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.

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok****Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:****A következő adatok a keverékre vonatkoznak:**

Külső jellemzők	folyadék, gél viszkózus zöld
Szag	friss
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék)	0,8 - 1,2
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat.
Gyulladáspont	Nem áll rendelkezésre adat.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat.
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,053 - 1,063 g/cm <sup>3</sup>
Töltési tömörség	Nem áll rendelkezésre adat.
Viszkozitás (Brookfield; készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 20 min <sup>-1</sup> ; Orsó sz.: 31; Konc.: 100 % termék)	750 - 1.250 mPa.s
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság, minőségi	Nem áll rendelkezésre adat.
Dermedési hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Olvasadáspont	Nem áll rendelkezésre adat.
Tűzvesélyesség	Nem áll rendelkezésre adat.

Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanási tartományok	Nem áll rendelkezésre adat.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat.
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 10. Stabilitás és reakciókészség

**Reakciókészség:**

Reakció fémekkel: hidrogénfejlődés

**Kémiai stabilitás:****A veszélyes reakciók lehetősége:**

Lásd a következő fejezetet reakciókészség  
Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

## 11. Toxikológiai adatok

**Akut orális toxicitás:**

Veszélyes összetevő CAS-szám	Érték fajta	Érték	Alkalmazás módja	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Zsír amin etoxilát 26635-93-8	LD50	1.500 mg/kg	oral		patkány	EU Method B.1 (Akut Toxicitás (Oral))

**Akut bőrtoxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	Alkalmazás módja	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Hidrogén-klorid 7647-01-0	LD50	> 5.010 mg/kg	bőrön keresztül		nyúl	

**Akut belégzési toxicitás:**

Veszélyes összetevő CAS-szám	Érték fajta	Érték	Alkalmazás módja	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Hidrogén-klorid 7647-01-0	LC50	4,5 mg/l	inhaláció	30 min	patkány	

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes összetevő CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Hidrogén-klorid 7647-01-0	korrozív		nyúl	

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Veszélyes összetevő CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Hidrogén-klorid 7647-01-0	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Akut szem irritáció / korrózió)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes összetevő CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Faj	Eljárás
Zsír amin etoxilát 26635-93-8	nem érzékeny	Buehler test	tengeri malac	
Hidrogén-klorid 7647-01-0	nem érzékeny	Patch-Test	human	

**Csírasejt-mutagenitás:**

Veszélyes összetevő CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	Faj	Eljárás
Zsír amin etoxilát 26635-93-8	negatív	Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat (Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat)
Zsír amin etoxilát 26635-93-8	negatív	oral: tömés		egér	
Hidrogén-klorid 7647-01-0	negatív	Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat (Ames test)	van és nincs		

**12. Ökológiai információk****Haltotoxicitás:**

Veszélyes összetevő CAS-szám	Érték fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Hidrogén-klorid 7647-01-0	LC50	862 mg/l	hal	48 h	Leuciscus idus	

**Daphnia toxicitás:**

Veszélyes összetevő CAS-szám	Érték fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Hidrogén-klorid 7647-01-0	EC50	213 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia akut immobilizációs teszt)

**Alga toxicitás**

Veszélyes összetevő CAS-szám	Érték fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Hidrogén-klorid 7647-01-0	EC50	25,5 mg/l	Alga	120 h		OECD Guideline 201 (Alga szaporodás gátlási teszt)

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

Termék megsemmisítése:

A helyi és országos előírásoknak megfelelően helyezendő el.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

A helyi és országos előírásoknak megfelelően helyezendő el.

Hulladék-kód

EWC 20 01 29 Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek

**14. Szállításra vonatkozó információk****Közúti szállítás ADR:**

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	III
Besorolási kód:	C9
Veszély azonosítószám:	80
UN szám:	1760
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Sósav, Zsír amin etoxilát)
Alagútkorlátozási kód:	(E)

**Vasúti szállítás RID:**

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	III
Besorolási kód:	C9
Veszély azonosítószám:	80
UN szám:	1760
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Sósav, Zsír amin etoxilát)
Alagútkorlátozási kód:	

**Belföldi vízi szállítás ADN:**

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	III
Besorolási kód:	C9
Veszély azonosítószám:	
UN szám:	1760
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Sósav, Zsír amin etoxilát)

**Tengeri szállítás IMDG:**

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	III
UN szám:	1760
Veszélyességi bárca:	8
EmS:	F-A ,S-B
Tengervíz szennyező anyag:	-
Helyes szállítási elnevezés:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrochloric acid,Fatty amine ethoxylated)

**Légi szállítás IATA:**

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	III
Csomagolási előírás (személy)	818
Csomagolási előírás (teher)	820
UN szám:	1760
Veszélyességi bárca:	8
Helyes szállítási elnevezés:	Corrosive liquid, n.o.s. (Hydrochloric acid,Fatty amine ethoxylated)

**15. Szabályozással kapcsolatos információk**

**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 tisztítószerokről  
1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és vonatkozó NM, MüM rendeletei.  
2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról  
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 %	kationos felületaktív anyagok nem ionos felületaktív anyagok
Összetétel	parfüm fertőtlenítőszer

**16. Egyéb információk**

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

- R22 Lenyelve ártalmas.
- R34 Égési sérülést okoz.
- R37 Izgatja a légutakat.
- R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Felülvizsgálat oka:

2009. június 22 : az osztálybasorolást és a teljesítményt nem befolyásoló receptúra módosítás

2011. május 05 : a BA átdolgozása 453/2010/EK REACH rendelet II. mellékletét módosító EU rendeletnek megfelelően