



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 9

Biztonsági adatlap (BA) száma:329917 329919 329921

Bref Tornado Gél
(Fresh Power, Lime Scale, Rust and Stain)

V000.0
Felülvizsgálati dátum: 2012.01.03

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

1.1. Termékazonosító:

Bref Tornado Gél
(Fresh Power, Lime Scale, Rust and Stain)

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

Fertőtlenítő hatású háztartási folyékony WC tisztítószer

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

1.4. Sürgősségi telefonszám:

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

2. A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

(1999/45/EEC irányelv szerint):

C, R34
R37

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

C - Maró



R-mondatok:

Nincs szükség a "veszélyeztetni 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 a 1272/2008 EC (CLP) szerint

Veszélyes anyag CAS-szám	EINECS	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Zsír amin etoxilát 26635-93-8			>= 1- < 5%	
Hidrogén-klorid 7647-01-0	231-595-7	01-2119484862-27	>= 5- < 15%	Bőrmarás 1B H314 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozióció 3 H335 Korozív fémekre 1A H290

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
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	01-2119484862-27	>= 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

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Koncentrált permetkőd 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:

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag:

Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízszugarat). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Veszélyes égéstermék és / vagy szén-monoxid keletkezhet a pirolízis során.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. 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.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

7. Kezelés és tárolás

7.1. 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.
Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezélnél (nem lakossági kiszerezés) szükséges.

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

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között
A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Fertőtlenítő hatású háztartási folyékony WC tisztítószer

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Csak ipari felhasználás esetén:

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Összetevő	ppm	mg/m ³	Típus	Kategória	Megjegyzések
Hidrogén-klorid 7647-01-0		8	Idővel súlyozott átlag		HU OEL
Hidrogén-klorid 7647-01-0		16	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Hidrogén-klorid 7647-01-0			Megengedett csúcskoncentráció	I.Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közötti intervallum: 1 óra.	HU OEL
HIDROGÉN-KLORID 7647-01-0	10	15	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
HIDROGÉN-KLORID 7647-01-0	5	8	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Légzésvédelem:
Nem szükséges.

Kézvédelem:
A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, antisztatikus hatások, stb...). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni. Mindig vegye figyelembe a gyártó által adott információkat és az iparbiztonsági előírásokat. Javasolunk egy kézvédelmi terv elkészítését, amely a helyi feltételek, a kesztyűgyártók adatai, és az ipari biztonsági előírások figyelembevételével készül.

Szemvédelem:
Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

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

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

A következő adatok a keverékre vonatkoznak:

Külső jellemzők folyadék, gél
viszkózus
zöld

Szag friss,
citromos,
fenyőszerű

pH-érték 0,8 - 1,2
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék)

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 ³
Töltési tömörség	Nem áll rendelkezésre adat.
Viszkozitás (Brookfield; készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 20 min-1; 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.
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat.
Tűzveszélyesség	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.

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

Reakció fémekkel: hidrogénfejlődés

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérséklet és nyomás mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Hevítés kerülendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem releváns.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

11. Toxikológiai adatok

11.1. Akut orális toxicitás:

Veszélyes anyag 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 bőrtotoxicitás:

Veszélyes anyag 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 anyag 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 anyag CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Hidrogén-klorid 7647-01-0	maró		nyúl	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes anyag 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: gyomorszondán át		egér	
Hidrogén-klorid 7647-01-0	negatív	Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat (Ames test)	van és nincs		

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Haltotoxicitás:

Veszélyes anyag 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 anyag 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 anyag 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)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem ismert adatok.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem ismert adatok.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem ismert adatok.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem ismert adatok.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. 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. Szabályzással 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 tisztítószerekről
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 előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

< 5 %	kationos felületaktív anyagok nem ionos felületaktív anyagok
Összetétel	parfüm fertőtlenítő szer

38/2003 (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet szerint
a termék biocidnak minősül. OTH száma: JÜ-4-2/2011

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

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.

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.

Felülvizsgálat oka:

2011.január 03.: A biocid engedélyeztetés során eszközölt változások ill. OTH szám beépítése.