



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 23

Biztonsági adatlap (BA) száma: 436137 436089

**Bref Power Active Chlorine**

V000.0

Kiadás dátuma: 2012.02.21

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

#### 1.1. Termékazonosító

Bref Power Aktiv Chlorine - piros golyó

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

Azonosított felhasználás: WC frissítő (piros+fehér golyók)

#### 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  
email [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

1999/45/EG (DPD) irányelvek szerinti besorolás alapján:

Xn; R22

Xi; R38

Xi; R41

Nincs környezeti osztályozás

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek (DPD):**

Xn - Ártalmas

**R-mondatok:**

R22 Lenyelve ártalmas.  
R38 Bőrizgató hatású.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

**S-mondatok:**

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S39 Szem-/arcvédőt kell viselni.  
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.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok****3.2. Keverékek****Veszélyes anyagok a 1272/2008/EK (CLP) irányelv szerint**

Veszélyes anyag CAS-szám	EINECS	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 25 %	Súlyos szemkárosodás 1 H318 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Bőrirritáció 2 H315
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	270-407-8		>= 10- < 20%	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Súlyos szemkárosodás/szem irritáció 1 H318
Kókuszsírsav monoetanolamid 68140-00-1	268-770-2		>= 1- < 5%	Súlyos szemkárosodás/szem irritáció 1 H318
Nátrium-karbonát 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 1- < 5%	Szemirritáció 2 H319
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	203-374-5		>= 0,1- < 2,5%	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411

Az összetevők veszélyességi besorolását a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, 2015. június 1-ig kell elvégezni, feltételezve, hogy addigra már az összes információ rendelkezésre áll. Amennyiben nincs információ a veszélyességi osztálybesorolást illetően, ez nem azt jelenti, hogy az adott összetevőt nem kell besorolni. Ha nincs információ a osztálybesorolást illetően a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, vegye figyelembe az osztálybesorolást 67/548/EEC direktívának megfelelően.

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

**Veszélyes anyagok a 1999/45/ EK (DPD) irányelv szerint**

Veszélyes anyag CAS-szám	EINECS	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 25 %	Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R38, R41
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	270-407-8		>= 10 - < 20%	Xi - Irritatív; R38 Xi - Irritatív; R41
Kókuszsírsav monoetanolamid 68140-00-1	268-770-2		>= 1 - < 5%	Xi - Irritatív; R41
Nátrium-karbonát 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 1 - < 5%	Xi - Irritatív; R36
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	203-374-5		>= 0,1 - < 2,5%	N - Környezeti veszély; R51/53 Xi - Irritatív; R38

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

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése**

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Nem releváns.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse ki vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszenyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés:

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

Lenyelés:

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Belégzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel

Bőrrel való érintkezés esetén: átmeneti bőrirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés).

Szembejutás esetén: közepes vagy erős szemirritáció (pirosodás, duzzadás, égető érzés, szemkönnyezés)

Lenyelés esetén: A lenyelés irritációt okozhat a szájban, torokban, emésztőszervben illetve hasmenést és hányást is okozhat. A hányadék bekerülhet a tüdőbe, ami károsíthatja azt (aspiráció).

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Belégzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Lenyelés esetén: Tilos hánytatni. Egyszeri szénsavmentes folyadék bevitele szükséges (víz, tea)

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

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

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nincs

## 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. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

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. SZAKASZ: 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 kiszerelesnél (nem lakossági kiszereles) 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)

WC frissítő (piros+fehér golyók)

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## Csak ipari felhasználás esetén

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

## 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, antistatikus 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. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****A következő adatok a keverékre vonatkoznak**

Külső jellemzők	golyó kemény
Szag	piros friss
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 1 %; Oldószer: Víz)	10,0 - 10,4
Kezdeti forráspont	Nem alkalmazható
Gyulladáspont	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Sűrűség	Nem alkalmazható
Töltési tömörség	Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi	Nem alkalmazható
Dermedési hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
Öngyulladási 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**

Rendeltetészerű használat esetén nincs.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Előírás szerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Előírás szerű használat esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték fajta	Érték	Alkalmazás módja	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Akut orális toxicitás)
Kókuszsírsav monoetanolamid 68140-00-1	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		patkány	
Nátrium-karbonát 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	oral		patkány	

**Akut bőrtotoxicitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték fajta	Érték	Alkalmazás módja	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		patkány	OECD Guideline 402 (Akut bőrtotoxicitás)
Nátrium-karbonát 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		nyúl	

**Akut belégzési toxicitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték fajta	Érték	Alkalmazás módja	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Nátrium-karbonát 497-19-8	LC50		belélegzés	2 h	patkány	

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	2. kategória (irritatív)	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Akut bőr irritáció / korrózió)
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	irritatív		nyúl	OECD Guideline 404 (Akut bőr irritáció / korrózió)
Nátrium-karbonát 497-19-8	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Akut bőr irritáció / korrózió)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	nagyon irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Akut szem irritáció / korrózió)
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	irritatív		nyúl	

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Faj	Eljárás
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	nem szenzibilizáló		tengeri malac	OECD Guideline 406 (Bőr érzékenység)
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	nem szenzibilizáló	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Bőr érzékenység)
Kókuszsírsav monoetanolamid 68140-00-1	nem szenzibilizáló	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	

**Csírsejt-mutagenitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	Faj	Eljárás
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	negatív metabólikus aktiválás nélkül	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (Emlős kromoszóma aberrációs teszt)
	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 In vitro emlős sejt gén mutációs teszt)
	negatív	bakteriális reverz mutagenitás vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		EU Method B.13/14 (Mutagenitás)
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	negatív	orális: táplálás		patkány	
	negatív	orális: gyomorszájon át		egér	
	negatív	orális: táplálás		egér	
	negatív	orális: gyomorszájon át		egér	OECD Guideline 474 (Emlős eritrocita mikronukleusz képződés vizsgálata)
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	negatív	bakteriális reverz mutagenitás vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat)
Kókuszsírsav monoetanolamid 68140-00-1	negatív	bakteriális reverz mutagenitás vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		
Nátrium-karbonát 497-19-8	negatív	bakteriális reverz mutagenitás vizsgálat (pl. Ames teszt)	van		

**Ismételt dózisú toxicitás**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény/Érték	Alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	Faj	Eljárás
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	85 mg/kg	orális: ivóvíz	9 hónapig naponta ivóvízben	patkány	
	125 mg/kg	orális: gyomorszájon át	1 hónapig naponta	patkány	
	40 mg/kg	orális: táplálás	6 hónapig naponta táplálékban	patkány	
Kókuszsírsav monoetanolamid 68140-00-1	750 - 1500 mg/kg	orális: gyomorszájon át	28 napig 1x / nap, 5 napig / hét	patkány	

## Reprodukciós toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény / osztályba sorolás	Faj	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg	három nemzedék vizsgálata orális: táplálás		patkány	

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

## Hal toxicitás

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	NOEC	3,2 mg/l	Hal	28 d	Poecilia reticulata	OECD Guideline 204 (Haltotoxicitási teszt, 14 napos, prolongálható) OECD Guideline 204 (Haltotoxicitási teszt, 14 napos, prolongálható)
	NOEC	0,43 - 0,89 mg/l	Hal	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	
	NOEC	0,23 mg/l	Hal	72 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	
	NOEC	0,63 mg/l	Hal	196 d	Pimephales promelas	
	NOEC	1 mg/l	Hal	28 d	Lepomis macrochirus	
	NOEC	2 mg/l	Hal	14 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
	LC50	5,9 mg/l	Hal	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	LC50	1,67 mg/l	Hal	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (halakra gyakorolt akut toxicitási teszt)
	NOEC	0,25 mg/l	Hal	90 d	Pimephales promelas	
	NOEC	1,8 mg/l	Hal			
	LC50	3,4 - 4,9 mg/l	Hal	96 h	Leuciscus idus	
Kókuszsav monoetanolamid 68140-00-1	LC50	31 mg/l	Hal	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
	LC50	300 mg/l	Hal	96 h	Lepomis macrochirus	
Nátrium-karbonát 497-19-8	LC50	300 mg/l	Hal	96 h	Lepomis macrochirus	
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	LC50	22 mg/l	Hal	96 h	Leuciscus idus	



**Daphnia toxicitás**

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Dafnia akut immobilizációs teszt)
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	EC50	15 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Kókuszsírsav monoetanolamid	EC50	3 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Dafnia akut immobilizációs teszt)
68140-00-1 Nátrium-karbonát 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	Daphnia	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Dafnia akut immobilizációs teszt)
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	EC50	3,6 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Dafnia akut immobilizációs teszt)

**Alga toxicitás**

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	EC50	0,91 mg/l	Alga	96 h	Microcystis aeruginosa	
	EC50	29 mg/l	Alga	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	
	NOEC	3,1 mg/l	Alga	15 d		
	NOEC	2,4 mg/l	Alga	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	EC50	45 mg/l	Alga	72 h		OECD Guideline 201 (Alga szaporodás gátlási teszt)
Nátrium-karbonát 497-19-8	EC50	137 mg/l	Alga	5 d	Nitzschia sp.	OECD Guideline 201 (Alga szaporodás gátlási teszt)
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	EC50	19 mg/l	Alga	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény/Érték	Alkalmazás módja	Faj	Eljárás
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	biológiailag könnyen lebontható	aerob	91 - 92 %	OECD Guideline 301 E (Könnyű biológiai lebonthatóság módosított OECD Screening teszt)
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	98 %	OECD Guideline 301 D (Könnyű biológiai lebonthatóság: Zárt palack teszt)
Kókuszsírsav monoetanolamid	biológiailag könnyen lebontható	aerob	82 %	EU Method C.4-E Könnyű biológiai lebonthatóság: Zárt palack teszt)
68140-00-1 Tetrahydrogeraniol 106-21-8		aerob	57 %	

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiailag nem akkumulálódik

**12.4. A talajban való mobilitás**

Veszélyes anyag CAS-szám	LogKow	Biokoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	3,32				
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	3,64				

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

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.6. Egyéb káros hatások**

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

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

Termék megsemmisítése:

A helyi és országos előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

**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**

*Magyar jogszabályok:*

**Munkavédelem:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

**Kémiai biztonság:**

2000. évi XXV. És a 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

41/2000 (XII.20) EüM-KöM együttes rendelet: az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsm együttes rendelet és módosítása a munkahelyek kémiai biztonságáról

**Hulladékgazdálkodás:**

2000. évi XLIII törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

**Vízszennyezés:**

204/2001. (X.26.) Kormány - rendelet a csatornabírságról

**Tűzvédelem:**

28/2011 (IX.6.) BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

*Európai Unió 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

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

> 30 %	anionos felületaktív anyagok
5-15 %	nemionos felületaktív anyagok
Egyéb összetevők	parfüm Linalool Buthylphenyl methylpropional Limonene

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

R22 Lenyelve ártalmas.  
R36 Szemizgató hatású.  
R38 Bőrizgató hatású.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### További információk:

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



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 12

Biztonsági adatlap (BA) száma: 436137 436089 :  
V000.0

Bref power Active Chlorine

Kiadás dátuma: 2012.02.21

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

#### 1.1. Termékazonosító

Bref power Active Chlorine (fehér golyó)

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

Azonosított felhasználás: WC frissítő (piros+fehér golyók)

#### 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

1999/45/EG (DPD) irányelvek szerinti besorolás alapján:

Xi; R41

R52/53

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek (DPD):**

Xi - Irritatív



**R-mondatok:**

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**S-mondatok:**

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

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.

S39 Szem-/arcvédőt kell viselni.

S56 Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Anyagok

#### 3.2. Keverékek

**Veszélyes anyagok a 1272/2008/EK (CLP) irányelv szerint**

Veszélyes anyag CAS-szám	EINECS	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	270-407-8		>= 10- <= 20%	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Súlyos szemkárosodás/szem irritáció 1 H318
Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3	205-788-1	01-2119489461-32	>= 5- <= 10%	Tűzveszélyes szilárd anyagok 1 H228 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Bőrirritáció 2; Dermális H315 Súlyos szemkárosodás/szem irritáció 1 H318 Heveny toxicitás 4; belélegzés H332 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3; belélegzés H335
Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 7- <= 25%	Súlyos szemkárosodás 1 H318 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Bőrirritáció 2 H315
Troklozén-nátrium 2893-78-9	220-767-7		>= 1- <= 3%	Heveny toxicitás 4; Orális H302 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410 Oxidáló szilárd anyagok 2 H272 Szemirritáció 2 H319 Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 H400 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	203-374-5		>= 0,1- <= 2,5%	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411

Az összetevők veszélyességi besorolását a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, 2015. június 1-ig kell elvégezni, feltételezve, hogy addigra már az összes információ rendelkezésre áll. Amennyiben nincs információ a veszélyességi osztálybesorolást illetően, ez nem azt jelenti, hogy az adott összetevőt nem kell besorolni. Ha nincs információ a osztálybesorolást illetően a 1272/2008 (CLP) rendelet szerint, vegye figyelembe az osztálybesorolást 67/548/EEC direktívának megfelelően.

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

**Veszélyes anyagok a 1999/45/ EK (DPD) irányelv szerint**

Veszélyes anyag CAS-szám	EINECS	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	270-407-8		>= 10 - <= 20%	Xi - Irritatív; R38 Xi - Irritatív; R41
Nátrium-dodecilszulfát 151-21-3	205-788-1	01-2119489461-32	>= 7 - <= 25%	F - Tűzveszélyes; R11 Xn - Ártalmas; R20/22 Xi - Irritatív; R37/38, R41
Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 7 - <= 25%	Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R38, R41
Troklozén-nátrium 2893-78-9	220-767-7		>= 1 - <= 3%	O - Égést tápláló, oxidáló; R8 R31 E - Robbanásveszélyes; R2 Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R36/37 N - Környezeti veszély; R50/53
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	203-374-5		>= 0,1 - <= 2,5%	N - Környezeti veszély; R51/53 Xi - Irritatív; R38

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:

Menjen friss levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse ki vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszenyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés:

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

Lenyelés:

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

A száját öblítse ki vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült eszméletlenül van).

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Belégzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel

Bőrrel való érintkezés esetén: átmeneti bőrirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés).

Szembejutás esetén: közepes vagy erős szemirritáció (pirosodás, duzzadás, égető érzés, szemkönnyezés)

Lenyelés esetén: A lenyelés irritációt okozhat a szájban, torokban, emésztőszervben illetve hasmenést és hányást is okozhat. A hányadék bekerülhet a tüdőbe, ami károsíthatja azt (aspiráció).

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Belégzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Lenyelés esetén: Tilos hánytatni. Egyszeri szénsavmentes folyadék bevétele szükséges (víz, tea)

**5. SZAKASZ: 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.

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nincs

**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. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

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. SZAKASZ: 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 bőrpoló krémet.

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezésnél (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)**

WC frissítő (piros+fehér golyók)

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

### Csak iprai felhasználás esetén

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

**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, antistatikus 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 kézzvédelmi 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. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****A következő adatok a keverékre vonatkoznak**

Külső jellemzők	golyók kemény fehér
Szag	jellemző
pH-érték (20 °C (68 °F); Konc.: 1 % termék; Oldószer: Víz)	8,9 - 9,3
Kezdeti forráspont	Nem alkalmazható
Gyulladáspont	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Sűrűség	Nem alkalmazható
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
Öngyulladási 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**

Reakció savakkal: hő- és klórgázfejlődés.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hevítés kerülendő.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Hő hatására bomlik és klórgáz képződik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték fajta	Érték	Alkalmazás módja	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3	LD50 LD50	1.427 mg/kg 977 mg/kg	oral oral		patkány patkány	OECD Guideline 401 (Akut orális toxicitás) OECD Guideline 401 (Akut orális toxicitás)
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Akut orális toxicitás)

**Akut bőrtotoxicitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték fajta	Érték	Alkalmazás módja	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3	LD50	> 1.200 mg/kg	dermal		tengeri malac	
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		patkány	OECD Guideline 402 (Akut bőrtotoxicitás)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	irritatív		nyúl	OECD Guideline 404 (Akut bőr irritáció / korrózió)
Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3	irritatív	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Akut bőr irritáció / korrózió)
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	2. kategória (irritatív)	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Akut bőr irritáció / korrózió)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	irritatív		nyúl	
Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3	nagyon irritáló	24 h	nyúl	OECD Guideline 405 (Akut szem irritáció / korrózió)
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	nagyon irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Akut szem irritáció / korrózió)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Faj	Eljárás
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	nem szenzibilizáló	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Bőr érzékenység)
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	nem szenzibilizáló		tengeri malac	OECD Guideline 406 (Bőr érzékenység)

**Csírasejt-mutagenitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	Faj	Eljárás
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	negatív	bakteriális reverz mutagenitás vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat)
Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3	negatív	bakteriális reverz mutagenitás vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 ((Bakteriális reverz mutagenitási vizsgálat))
Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	negatív metabolikus aktiválás nélkül	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (Emlős kromoszóma aberrációs teszt)
	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro emlős sejt gén mutációs teszt)
	negatív	bakteriális reverz mutagenitás vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		EU Method B.13/14 (Mutagenitás)
Benzolszulfosav (C10-C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	negatív	orális: táplálás		patkány	
	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	
	negatív	orális: táplálás		egér	
	negatív	orális: táplálás		egér	
	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	OECD Guideline 474 (Emlős eritrocita mikronukleusz képződés vizsgálata)
Troklozén-nátrium 2893-78-9	negatív	bakteriális reverz mutagenitás vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		

**Ismételt dózisú toxicitás**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény/Érték	Alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	Faj	Eljárás
Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3	100 mg/kg	orális: gyomorszondán át	28 napig naponta, 5 naponta/hét	patkány	
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	85 mg/kg	orális: ivóvíz	9 hónapig naponta ivóvízben	patkány	
	125 mg/kg	orális: gyomorszondán át	1 hónapig naponta	patkány	
	40 mg/kg	orális: táplálás	6 hónapig naponta táplálékban	patkány	

**Reprodukciós toxicitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény / osztályba sorolás	Faj	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg	három nemzedék vizsgálata orális: táplálás		patkány	

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

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	NOEC	1,8 mg/l	Hal		Pimephales promelas	
Nátrium-dodecilszulfát 151-21-3	LC50	3,4 - 4,9 mg/l	Hal	96 h	Leuciscus idus	
	LC50	25 mg/l	Hal	48 h	Leuciscus idus	
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	NOEC	3,2 mg/l	Hal	28 d	Poecilia reticulata	
	NOEC	0,43 - 0,89 mg/l	Hal	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	
	NOEC	0,23 mg/l	Hal	72 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	
	NOEC	0,63 mg/l	Hal	196 d	Pimephales promelas	
	NOEC	1 mg/l	Hal	28 d	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Haltotoxicitási teszt, 14 napos, prolongálható)
Troklozén-nátrium 2893-78-9	NOEC	2 mg/l	Hal	14 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 204 (Haltotoxicitási teszt, 14 napos, prolongálható)
	LC50	5,9 mg/l	Hal	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
	LC50	1,67 mg/l	Hal	96 h	Lepomis macrochirus	
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	NOEC	0,25 mg/l	Hal	90 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (halakra gyakorolt akut toxicitási teszt)
	LC50	0,22 mg/l	Hal	96 h		

**Daphnia toxicitás**

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	EC50	15 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Nátrium-dodecilszulfát 151-21-3	EC50	79 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Dafnia akut immobilizációs teszt)
Troklozén-nátrium 2893-78-9	EC50	0,28 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Dafnia akut immobilizációs teszt)
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	EC50	3,6 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Dafnia akut immobilizációs teszt)

**Alga toxicitás**

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	EC50	45 mg/l	Alga	72 h		OECD Guideline 201 (Alga szaporodás gátlási teszt)
Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3	EC50	51 mg/l	Alga	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Benzolszulfosav (C10- C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	EC50	0,91 mg/l	Alga	96 h	Microcystis aeruginosa	
	EC50	29 mg/l	Alga	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	
	NOEC	3,1 mg/l	Alga	15 d		
	NOEC	2,4 mg/l	Alga	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	EC50	19 mg/l	Alga	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény/Érték	Alkalmazás módja	Faj	Eljárás
Olefinszulfonát-Na C14-16 68439-57-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	98 %	OECD Guideline 301 D (Könnyű biológiai lebonthatóság: Zárt palack teszt)
Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3	biológiailag könnyen lebontható	aerob	94 - 97 %	EU Method C.4-E (Könnyű biológiai lebonthatóság: Zárt palack teszt)
Benzolszulfosav (C10- C13)alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	biológiailag könnyen lebontható	aerob	91 - 92 %	OECD Guideline 301 E (Könnyű biológiai lebonthatóság módosított OECD Screening teszt)
Troklozén-nátrium 2893-78-9		aerob	35 - 39 %	EU Method C.4-E (Könnyű biológiai lebonthatóság: Zárt palack teszt)
Tetrahydrogeraniol 106-21-8		aerob	57 %	

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiailag nem akkumulálódik

**12.4. A talajban való mobilitás**

Veszélyes anyag CAS-szám	LogKow	Biokoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Nátrium-dodecilsulfát 151-21-3	1,6				
Benzolszulfosav (C10-C13) alkil származékok nátrium sói 68411-30-3	3,32				
Tetrahydrogeraniol 106-21-8	3,64				

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

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.6. Egyéb káros hatások**

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A helyi és országos előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

### 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

*Magyar jogszabályok:*

##### Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

##### Kémiai biztonság:

2000. évi XXV. És a 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

41/2000 (XII.20) EüM-KöM együttes rendelet: az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosítása a munkahelyek kémiai biztonságáról

##### Hulladékgazdálkodás:

2000. évi XLIII törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

##### Vízszennyezés:

204/2001. (X.26.) Kormány - rendelet a csatornabírságról

##### Tűzvédelem:

28/2011 (IX.6.) BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

*Európai Unió 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

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

> 30 %	anionos felületaktív anyagok
< 5 %	nemionos felületaktív anyagok
	klóralapú fehérítőszer
Egyéb összetevők	parfüm
	Linalool
	Buthylphenyl methylpropional
	Limonene

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- R11 Tűzveszélyes.
- R2 Útés, sűrűlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat.
- R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas
- R22 Lenyelve ártalmas.
- R31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- R36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R38 Bőrizgató hatású.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
  
- H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.
- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- 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.

### 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