

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	Bref Power Aktiv Lemon				
	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	07.12.2016.	Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: Bref Power Aktiv Lemon
	Kemijsko ime: Nema podataka
	Kataloški broj: Nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo u obliku kuglica za čišćenje i osvježavanje WC školjke.
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Calcar d.o.o.
	Adresa: Laznice 8, 10370 Dugo Selo
	Telefon: 00-385-1- 2780-133
	Faks: 00-385-1- 2780-133
	e-mail odgovorne osobe: stipe@calcar.hr
	Nacionalni kontakt: --
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: --

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Nadraž.koža 2 H315
	Nadraž.oka 2 H319
	Kron.toks.vod.okol.3 H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: Bref Power Aktiv Lemon
	Identifikacijski broj: Nema
	Broj autorizacije: Nema

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	Bref Power Aktiv Lemon				
	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	07.12.2016.	Izdanje broj:	1

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim hrvatskim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 208 Sadrži: eukaliptol i terpinolen. Može izazvati alergijsku reakciju.
2.3. Ostale opasnosti	
	Nema

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
68411-30-3 270-115-0 --	01-2119489428-22	≥ 20-< 25	Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli	Ak.toks.4, H302 Nadraž.koža 2, H315 Ozlj.oka 1, H318 Kron.toks.vod.okol.3, H412
68439-57-6 270-407-8 --	01-2119513401-57	≥ 10-< 20	Sulfonske kiseline, C14-16- alkani hidroksidi i C14-16- alkeni, natrijeve soli	Nadraž.koža 2, H315 Ozlj.oka 1, H318

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 19

Bref Power Aktiv Lemon				
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006			
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	07.12.2016.	Izdanje broj: 1

497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	01-2119485498-19	$\geq 1 - < 2$	Natrijev karbonat	Nadraž.oka 2, H319
124-13-0 204-638-8 --	--	$\geq 0,1 - < 0,3$	Oktanal	Zap.tek.3, H226 Nadraž.koža 2, H315 Nadraž.oka 2, H319 Kron.toks.vod.okol.2, H411
112-31-2 203-957-4 --	--	$\geq 0,1 - < 0,3$	Dekanal	Nadraž.oka 2, H319
586-62-9 209-578-0 --	--	$\geq 0,1 - < 0,25$	Terpinolen	Aspir.toks.1, H304 Derm.senz.1, H317 Ak.toks.vod.okol.1, H400 Kron.toks.vod.okol.1, H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni, zatražiti pomoć liječnika. Ništa ne davati na usta osobi u nesvjesnom stanju.
	Nakon udisanja: Osobu izvesti na svjež zrak, utopeliti i umiriti.
	Nakon dodira s kožom: Skinuti odjeću natopljenu proizvodom. Kožu oprati sa sapunom i tekućom vodom.
	Nakon dodira s očima: Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od 15 minuta. Kod zadržanih simptoma odvesti povrijeđenog u bolnicu uz stalno ispiranje očiju.
	Nakon gutanja: Ne poticati povraćanje. Temeljito ispirati usta vodom, popiti 1-2 čaše vode (2,5 – 3 dcl). Odmah zatražiti pomoć liječnika. Kod gutanja veće ili nepoznate količine dati sredstvo protiv pjenjenja (Dimetikon ili Simetikon)
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Liječniku pokazati naljepnicu s ovog proizvoda ili Sigurnosno-tehnički list.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Prašina od smrvljenog proizvoda ili udisanje većih količina proizvoda može izazvati kašalj i/ili otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom: Crvenilo, pečenje. Mogući simptomi alergije.
	Nakon dodira s očima: Crvenilo, pečenje, suženje, zamagljen pogled.
	Nakon gutanja: Mučnina, povraćanje, proljev. Povraćanje može izazvati oštećenje pluća ako taj sadržaj uđe u pluća.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	Bref Power Aktiv Lemon				
	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	07.12.2016.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ako je proizvod zahvaćen požarom primjenjiva su sva uobičajena sredstva za gašenje (vodeni sprej, ugljikov dioksid, prah, alkohol-rezistentna pjena).
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U požaru mogu nastati ugljikovi i sumporni oksidi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci moraju nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatro-otpornu zaštitnu odjeću.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spremnike zahvaćene vatrom polijevati vodenom maglom (za hlađenje i obrušavanje nastalih plinova i prašine). Branama od pijeska, zatvaranjem kanalizacionih otvora i sl. spriječiti dospijevanje sredstava korištenih za gašenje požara u kanalizaciju i/ili okoliš. Ukoliko pak dođe do toga, odmah nazvati 112.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti dodir s očima i kožom. Osigurati dobro provjetravanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Primijeniti mjere prve pomoći (pododjeljak 4.1).
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osigurati dobro provjetravanje. Ne prašiti. Nositi zaštitnu odjeću i obuću, masku, zaštitne naočale i rukavice iz odjeljka 8. Evakuirati sve nezaštićene osobe.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Neiskorišteni proizvod ne bacati u kanalizaciju, površinske i podzemne vode i na tlo.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Rasuti proizvod prekriti plastičnom folijom kako bi se spriječilo raznošenje vjetrom.
6.3.2.	Za čišćenje:	Mehanički pokupiti ili usisati i odložiti u spremnike za opasan otpad, koji se mogu čvrsto zatvoriti.
6.3.3.	Ostale informacije:	Ukoliko dospije u okoliš, nazvati 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 19

Bref Power Aktiv Lemon	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda:	-- Datum izdanja: 07.12.2016. Izdanje broj: 1

<p>Informaciju za sigurno rukovanje vidjeti u odjeljku 7. Informaciju za osobna zaštitna sredstva vidjeti u odjeljku 8. Informaciju za zbrinjavanje otpada vidjeti u odjeljku 13.</p>

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: --
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Dobra ventilacija radnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša: Proizvod ne bacati u kanalizaciju, površinske i podzemne vode i na tlo.
	Ostale mjere: --
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti. Prije odmora i nakon rada oprati ruke sa sapunom i mnogo vode. Onečišćenu odjeću odmah skinuti.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Skladištiti samo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom mjestu pri temperaturi od 5 do 35 °C.
	Materijali za spremnike: Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Dobra ventilacija skladišnog prostora.
	Savjeti za opremanje skladišta: --
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Ne skladištiti zajedno s hranom, stočnom hranom i pićima.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	Preporuke: Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor: Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA													
8.1.	Nadzorni parametri												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Tvar</th> <th rowspan="2">CAS broj</th> <th colspan="2">Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)</th> <th rowspan="2">Biološke granične vrijednosti</th> </tr> <tr> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prašina</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>10(U), 4(R)</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table>	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti	ppm	mg/m ³	Prašina	--	--	10(U), 4(R)	--
Tvar	CAS broj			Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)			Biološke granične vrijednosti						
		ppm	mg/m ³										
Prašina	--	--	10(U), 4(R)	--									
Naziv tvari:	Nema podataka												
EC broj:	-- CAS broj: --												

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	Bref Power Aktiv Lemon				
	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	07.12.2016.	Izdanje broj:	1

DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
Slatka voda	Nema podataka			
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka			
Morska voda	Nema podataka			
Morski sedimenti	Nema podataka			
Hranidbeni lanac	Nema podataka			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka			
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka			
Zrak	Nema podataka			
8.2. Nadzor nad izloženošću				
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nema podataka		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Dobra ventilacija radnog prostora. Slobodan i brzi pristup do svježe tekuće vode zbog obavljanja dekontaminacije.		
8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 19

Bref Power Aktiv Lemon	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda:	-- Datum izdanja: 07.12.2016. Izdanje broj: 1

8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale ili štitnik za oči / lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN 374). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti novima.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i obuća koja štiti cijelo stopalo (HRN EN 13832). (u proizvodnom pogonu)
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Ako ne postoji odgovarajuća ventilacija, koristiti masku (HRN EN 136) s filtrom „P“ (HRN EN 143) (u proizvodnom pogonu)
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krutina	
	Boja:	Žuta i plava	
	Miris:	Na limun	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	9,9 – 10,3 (1 %-na vodena otopina)	
	Talište/ledište:	Nije primjenjivo	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nije primjenjivo	
	Plamište:	Nije primjenjivo	
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije primjenjivo	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 19

Bref Power Aktiv Lemon	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda:	-- Datum izdanja: 07.12.2016. Izdanje broj: 1

	Tlak pare:	Nije primjenjivo
	Gustoća pare:	Nije primjenjivo
	Relativna gustoća:	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka
	Topljivost(i):	Topivo u vodi
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nije samo-zapaljivo
	Temperatura raspada:	Nema podataka
	Viskoznost:	Nije primjenjivo
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Nema	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan kod pravilne primjene i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Temperature > 40 °C
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
<u>Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli, CAS: 68411-30-3</u>					
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ = 1080 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	--	--	--	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 19

Bref Power Aktiv Lemon					
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	07.12.2016.	Izdanje broj:	1

<u>Sulfonske kiseline, C14-16-alkani hidroksidi i C14-16-alkeni, natrijeve soli CAS: 68439-57-6</u>					
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ = 6314 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	OECD 402	kunić	LD ₅₀ = 6300-13500 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	--	--	--	Nema podataka
<u>Natrijev karbonat CAS: 497-19-8</u>					
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ = 2800 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	--	ATE = 5,1 mg/l	2 sata	--
<u>Dekanal CAS: 112-31-2</u>					
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ = 3730 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ = 5040 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	--	--	--	Nema podataka
<u>Terpinolen CAS: 586-62-9</u>					
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ = 3800 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ > 10000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	--	--	--	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	--		--	Nema podataka	
Dodir s kožom:	--		--	Nema podataka	
Udisanje:	--		--	Nema podataka	
Opasnost od aspiracije: Nema					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 19

Bref Power Aktiv Lemon					
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spółka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	07.12.2016.	Izdanje broj:	1

<u>Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli, CAS: 68411-30-3</u>						
Nagrivanje / nadraživanje kože:	4 sata	kunić	Nadražuje 2. kategorija	OECD 404	--	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	Uzrokuje teške ozljede oka	--	--	
<u>Sulfonske kiseline, C14-16-alkani hidroksidi i C14-16-alkeni, natrijeve soli CAS: 68439-57-6</u>						
Nagrivanje / nadraživanje kože:	--	kunić	Nadražuje	OECD 404	--	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	kunić	Uzrokuje teške ozljede oka	--	--	
<u>Natrijev karbonat CAS: 497-19-8</u>						
Nagrivanje / nadraživanje kože:	4 sata	kunić	Ne nadražuje	OECD 404	--	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju		kunić	Uzrokuje jako nadraživanje oka	--	--	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost					
Udisanje:	Ne izaziva preosjetljivost					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Nema					
Dodir s kožom:	Nema					
Udisanje:	Nema					
Dodir s očima:	Nema					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	NOAEL= 125 mg/kg Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli	28 dana Gutanje preko sonde	štakor	--	--	--
Subakutno kožom	--	--	--	--	--	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 19

Bref Power Aktiv Lemon	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda:	-- Datum izdanja: 07.12.2016. Izdanje broj: 1

Subakutno udisanjem	--	--	--	--	--	Nema podataka
Subkronično na usta	--	--	--	--	--	Nema podataka
Subkronično kožom	--	--	--	--	--	Nema podataka
Subkronično udisanjem	--	--	--	--	--	Nema podataka
Kronično na usta	--	--	--	--	--	Nema podataka
Kronično kožom	--	--	--	--	--	Nema podataka
Kronično udisanjem	--	--	--	--	--	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	--	--	Nema podataka
Subakutno kožom	--	--	Nema podataka
Subakutno udisanjem	--	--	Nema podataka
Subkronično na usta	--	--	Nema podataka
Subkronično kožom	--	--	Nema podataka
Subkronično udisanjem	--	--	Nema podataka
Kronično na usta	--	--	Nema podataka
Kronično kožom	--	--	Nema podataka
Kronično udisanjem	--	--	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 19

Bref Power Aktiv Lemon			
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	07.12.2016. Izdanje broj: 1

	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Reproduktivna toksičnost:	NOAEL F1= 350 mg/kg NOAEL F2= 350 mg/kg Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2. Praktična iskustva:		
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	Nema podataka
11.3. Opće napomene:		
	Nema podataka	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
<u>Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli, CAS: 68411-30-3</u>						
Ribe	LC ₅₀ = 1,67 mg/l	96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i>	--	--	--
Rakovi	EC ₅₀ = 2,9 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	--	--
Alge/vodne biljke	IC ₅₀ = 127,9 mg/l	72 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	--	--	--
<u>Sulfonske kiseline, C14-16-alkani hidroksidi i C14-16-alkeni, natrijeve soli CAS: 68439-57-6</u>						
Ribe	LC ₅₀ = 3,4-4,9 mg/l	96 sati	<i>Leuciscus idus</i>	DIN38412-15	--	--
Rakovi	EC ₅₀ = 15 mg/l	24 sata	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	--	--
Alge/vodne biljke	IC ₅₀ = 45 mg/l	72 sata	--	OECD 201	--	--
<u>Natrijev karbonat CAS: 497-19-8</u>						
Ribe	LC ₅₀ = 300 mg/l	96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	--	--
Rakovi	EC ₅₀ = 200-227 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	--	--
Alge/vodne biljke	IC ₅₀ = 137 mg/l	5 dana	<i>Nitzschia sp.</i>	OECD 201	--	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	Bref Power Aktiv Lemon				
	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	07.12.2016.	Izdanje broj:	1

<u>Oktanal CAS:124-13-0</u>						
Ribe	LC ₅₀ = 7,89 mg/l	14 dana	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 204	--	--
<u>Dekanal CAS: 112-31-2</u>						
Ribe	LC ₅₀ = 3,1-7,89 mg/l	14 dana	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 204	--	--
Ribe	LC ₅₀ = 53 mg/l	96 sati	<i>Danio rerio</i>	--	--	--
Rakovi	EC ₅₀ = 1,17 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	--	--
<u>Terpinolen CAS: 586-62-9</u>						
Ribe	LC ₅₀ = 688 µg/l	96 sati	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	--	--
Rakovi	EC ₅₀ = 0,634 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	--	--
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
<u>Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli, CAS: 68411-30-3</u>						
Ribe	NOEC = 1 mg/l	28 dana	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 204	--	--
Ribe	NOEC = 0,43-0,89 mg/l	28 dana	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	--	--
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ = 2,4 mg/l	72 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	--	--	--
<u>Sulfonske kiseline, C14-16-alkani hidroksidi i C14-16-alkeni, natrijeve soli CAS: 68439-57-6</u>						
Ribe	NOEC = 1,8 mg/l	--	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 210	--	--
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	Nema podataka
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	--	--	--	--	--	Nema podataka
Slatka voda	--	--	--	--	--	Nema podataka
Zrak	--	--	--	--	--	Nema podataka
Tlo	--	--	--	--	--	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 19

Bref Power Aktiv Lemon				
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006			
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	07.12.2016.	Izdanje broj: 1

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
85 Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli CAS: 68411-30-3	--	OECD 301 B	brzo biološki razgradivo	--
98 Sulfonske kiseline, C14-16-alkani hidoksidi i C14-16-alkeni, natrijeve soli CAS: 68439-57-6	--	OECD 301 D	brzo biološki razgradivo	--
46 Oktanal CAS: 124-13-0	--	OECD 301 A-F	--	--
82 Dekanal CAS: 112-31-2	--	OECD 301 F	brzo biološki razgradivo	--
81 Terpinolen CAS: 586-62-9	--	OECD 301 D	brzo biološki razgradivo	--

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	--	--	Nije bioakumulativno

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	--	--	--	--	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	--	--	--	--	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 19

Bref Power Aktiv Lemon	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda:	-- Datum izdanja: 07.12.2016. Izdanje broj: 1

log Kow = 3,32 (Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli, CAS: 68411-30-3)					
log Kow = 3,5 (Oktanal CAS:124-13-0)					
log Kow = 3,76 (Dekanal, CAS: 112-31-2)					
log Kow = 5,3 (Terpinolen, CAS: 586-62-9)					
Proizvod je topiv u vodi.					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	--	--	--	--	Nema podataka
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	--	--	--	--	Nema podataka
Voda-zrak	--	--	--	--	Nema podataka
Tlo-zrak	--	--	--	--	Nema podataka
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
Proizvod ne podliježe procjeni PBT i vPvB.					
12.6. Ostali štetni učinci					
Nema podataka					
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1. Metode obrade otpada					
Otpad predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.					
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:					
Za ambalažu: Termička obrada ili kondicioniranje. Ključni broj: 15 01 10* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima).					
13.1.2. Ključni broj otpada:					
07 06 08* (ostali talozi i ostaci od reakcija i destilacija)					
13.1.3. Načini obrade otpada:					
Termička obrada ili kondicioniranje					
13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 19

Bref Power Aktiv Lemon	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda:	-- Datum izdanja: 07.12.2016. Izdanje broj: 1

Neiskorišteni proizvod ne smije se bacati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Ne odlagati s miješanim komunalnim otpadom.
 Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet.

13.1.6. Relevantni propisi:

Zakon o održivom gospodarenju otpadom
 Pravilnik o katalogu otpada.
 Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime UN:	Nije primjenjivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime UN:	Nije primjenjivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo

Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)

UN broj:	Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime UN:	Nije primjenjivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime UN:	Nije primjenjivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 19

Bref Power Aktiv Lemon			
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	07.12.2016. Izdanje broj: 1

Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime UN:	Nije primjenjivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
Dodatne informacije: Nema	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: --
	Ograničenja: --
Ostale EU uredbe:	<ul style="list-style-type: none"> - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC. - Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006. - Commission Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) - Detergent Regulation 648/2004/EC
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 19

Bref Power Aktiv Lemon	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda:	-- Datum izdanja: 07.12.2016. Izdanje broj: 1

Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/2013) Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Uredba (EU) br. 528/2012 Uredba (EZ) br. 648/2004 Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada. Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Bref Power Aktiv Lemon je sredstvo u obliku kuglica za čišćenje i osvježavanje WC školjke. Proizvod se mora koristiti pod kontroliranim uvjetima propisanim Zakonom o kemikalijama i pripadajućim pravilnicima.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: U odjeljcima i pododjeljcima: --
16.2.	Skraćenice: Zap.tek.3 – zapaljiva tekućina 3. kategorija Ak.toks.4 – akutna toksičnost 4. kategorija Nadraž.koža 2 – nadražujuće za oko 2. kategorija Ozlj.oka 1 – ozljeda oka 1. kategorija Nadraž.oka 2- nadražujuće za oko 2. kategorija Derm.senz.1 – preosjetljivost u dodiru s kožom Aspir.toks.1 – aspiracijska toksičnost 1. kategorija Kron.toks.vod.okol.1 – kronična opasnost za vodeni okoliš 1. kategorija Kron.toks.vod.okol.2 – kronična opasnost za vodeni okoliš 2. kategorija Kron.toks.vod.okol.3 – kronična opasnost za vodeni okoliš 3. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list tvrtke, Henkel Polska Spólka z.o.o., za Bref Power Aktiv Lemon, verzija br. B-I 1162-1 1 s datumom izdanja 31.01.2015.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja
	Nadraž.koža 2, H315 Nadraž.oka, H319 Kron.toks.vod.okol.3, H412 Prema STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	Bref Power Aktiv Lemon				
	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1162-1, od 31.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	07.12.2016.	Izdanje broj:	1

	H:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H302 Štetno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Uobičajena uporaba proizvoda podrazumijeva uporabu prema uputama na pakiranju.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Informacije se odnose na sigurno rukovanje s ovim proizvodom pri skladištenju, uporabi, transportu i zbrinjavanju otpada te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
