

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	Bref Power Aktiv Pine		
	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	09.12.2016.
		Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: Bref Power Aktiv Pine
	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 Pine
	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 Pine		
	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	09.12.2016.
		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, tetrametilacetil-oktahidro naftaleni i 2-metilundekanal. 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 Ndraž.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	Ndraž.koža 2, H315 Ozlj.oka 1, H318

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

Stranica 3 od 19

Bref Power Aktiv Pine				
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006			
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	09.12.2016.	Izdanje broj: 1

497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	01-2119485498-19	≥ 1 - < 2	Natrijev karbonat	Nadraž.oka 2, H319
54464-57-2 259-174-3 --	01-2119457268-30	≥0,1-< 0,25	1-1(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on	Nadraž.koža 2, H315 Derm.senz.1, H317 Kron.toks.vod.okol.1, H410
110-41-8 203-765-0 --	--	≥0,1-< 0,25	2-Metilundekanal	Nadraž.koža 2, H315 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 isprati 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

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje

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

Stranica 4 od 19

Bref Power Aktiv Pine	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda:	-- Datum izdanja: 09.12.2016. Izdanje broj: 1

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 kanalizacijskih 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 provjetranje.
Postupci u slučaju nesreće:	Primijeniti mjere prve pomoći (pododjeljak 4.1).
6.1.2. Za interventno osoblje:	
Osigurati dobro provjetranje. 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	
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.	

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

Stranica 5 od 19

Bref Power Aktiv Pine	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda:	-- Datum izdanja: 09.12.2016. Izdanje broj: 1

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			
	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:	--
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci

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

Stranica 6 od 19

Bref Power Aktiv Pine	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda:	-- Datum izdanja: 09.12.2016. Izdanje broj: 1

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	
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.

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

Stranica 7 od 19

Bref Power Aktiv Pine	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda:	-- Datum izdanja: 09.12.2016. Izdanje broj: 1

	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:	Plava i zelena	
	Miris:	Na bor	
	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	
	Tlak pare:	Nije primjenjivo	
	Gustoća pare:	Nije primjenjivo	
	Relativna gustoća:	Nema podataka	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 19

Bref Power Aktiv Pine	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda:	-- Datum izdanja: 09.12.2016. Izdanje broj: 1

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
Eksplzivna 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
<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	--	--

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

Stranica 9 od 19

Bref Power Aktiv Pine					
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	09.12.2016.	Izdanje broj:	1

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	kunić	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	--	ATE = 5,1 mg/l	2 sata	--
<u>1-(1,2,3,4,5,6,7,8-okta-hidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on CAS: 54464-57-2</u>					
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	OECD 402	kunić	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	--	--	--	Nema podataka
<u>2-Metilundekanal CAS: 110-41-8</u>					
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	OECD 402	kunić	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 nagrivanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
<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	--

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

Stranica 10 od 19

Bref Power Aktiv Pine					
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	09.12.2016.	Izdanje broj:	1

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	--	--	
<u>1,7,7-trimetil-biciklo[2,2,1]hept-2-il acetat CAS: 125-12-2</u>						
Nagrivanje / nadraživanje kože:	4 sata	kunić	Nadražuje	OECD 404	--	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju		kunić	Uzrokuje jako nadraživanje oka	OECD 404	--	
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	--	--	--

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

Stranica 11 od 19

Bref Power Aktiv Pine			
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	09.12.2016. Izdanje broj: 1

Subakutno na usta	NOAEL= 15 mg/kg <u>1,7,7-trimetil-biciklo[2,2,1]hept-2-il acetat CAS: 125-12-2</u>	28 dana Gutanje preko sonde	štakor	--	--	--
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

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

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

Stranica 12 od 19

Bref Power Aktiv Pine			
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	09.12.2016. Izdanje broj: 1

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
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:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	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>						

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	Bref Power Aktiv Pine					
	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spółka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006					
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	09.12.2016.	Izdanje broj:	1	

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/vodene biljke	IC ₅₀ = 137 mg/l	5 dana	<i>Nitzschia sp.</i>	OECD 201	--	--
<u>1,7,7-trimetilbiciklo[2,2,1]hept-2-il acetat CAS:125-12-2</u>						
Ribe	LC ₅₀ = 10-18 mg/l	96 sati	<i>Danio rerio</i>	OECD 203	--	--
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ = 1,31-1,45 mg/l	96 sati	--	--	--	--
<u>1-1(1,2,3,4,5,6,7,8-okta-hidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on CAS: 54464-57-2</u>						
Ribe	LC ₅₀ = 1,3 mg/l	96 sati	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203	--	--
Rakovi	EC ₅₀ = 1,17 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	--	--
Alge/vodene biljke	IC ₀ = 0,53 mg/l IC ₅₀ = 2,6 mg/l	72 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	--	--
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	--	--
<u>1-1(1,2,3,4,5,6,7,8-okta-hidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on CAS: 54464-57-2</u>						
Ribe	NOEC = 0,2 mg/l	30 dana	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	--	--
<u>2-Metilundekanal CAS: 110-41-8</u>						
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ = 0,089 mg/l	72 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	--	--	--
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	Nema podataka

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

Stranica 14 od 19

Bref Power Aktiv Pine	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda:	-- Datum izdanja: 09.12.2016. Izdanje broj: 1

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

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
85 Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli 68411-30-3	--	OECD 301 B	brzo biološki razgradivo	--
98 Sulfonske kiseline, C14-16-alkani hidroksidi i C14-16-alkeni, natrijeve soli CAS: 68439-57-6	--	OECD 301 D	brzo biološki razgradivo	--
100 1,7,7-trimetilbiciklo[2,2,1]hept-2-il acetat CAS: 125-12-2	--	OECD 301 B	brzo biološki razgradivo	--
0 1-1(1,2,3,4,5,6,7,8-okta-hidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on CAS: 54464-57-2	--	OECD 301 F	nije razgradivo	--
68 <u>2-Metilundekanal</u> CAS: 110-41-8	--	OECD 301 F	nije 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

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

Stranica 15 od 19

Bref Power Aktiv Pine	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja: 09.12.2016. Izdanje broj: 1

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						
log Kow = 3,32 (Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli, CAS: 68411-30-3)						
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:						

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

Stranica 16 od 19

Bref Power Aktiv Pine	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja: 09.12.2016. Izdanje broj: 1

	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 izlijevanja u kanalizaciju:	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 plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	Nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime UN:	Nije primjenjivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo

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

Stranica 17 od 19

Bref Power Aktiv Pine	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda:	-- Datum izdanja: 09.12.2016. Izdanje broj: 1

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
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: --

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

Stranica 18 od 19

Bref Power Aktiv Pine	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda:	-- Datum izdanja: 09.12.2016. Izdanje broj: 1

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
Nacionalna regulativa:	<ul style="list-style-type: none"> 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 Pine 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: --

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

Stranica 19 od 19

Bref Power Aktiv Pine	
Trgovačko ime:	Prema STL tvrtke Henkel Polska Spólka z.o.o., verzija br. B-I 1161-1, od 29.01.2015., temeljem Uredbe EZ 1907/2006
Šifra proizvoda:	-- Datum izdanja: 09.12.2016. Izdanje broj: 1

16.2.	Skraćenice:	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 Ak.toks.vod.okol.1 – akutna opasnost za vodeni okoliš 1. kategorija Kron.toks.vod.okol.1 – kronična opasnost za vodeni okoliš 1. 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 Pine, verzija br. B-I 1161-1 1 s datumom izdanja 29.01.2015.
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)	
	H:	H302 Štetno ako se proguta. 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 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