

Naziv proizvoda:	<b>AIR WICK ELEKTRIČNI WHITE FLOWERS</b>	Datum: 12.03.2015. Izdanje: I
------------------	--	----------------------------------

## ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

### 1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **AIR WICK ELEKTRIČNI WHITE FLOWERS**  
 Kemijsko ime/opis: otopina mirisa u organskim otapalima  
 Kataloški broj: D0250343; #0098089 4

### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba: sredstvo za osvježivanje zraka  
 Preporuke/razlog za nekorisćenje: nema podataka

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

<b>Distributer:</b> Martina.Kovacek@reckittbenckiser.com <a href="http://www.reckittbenckiser.com">www.reckittbenckiser.com</a>	<b>Reckitt Benckiser d.o.o.</b> Ulica grada Vukovara 269D 10 000 Zagreb Hrvatska Tel: +385 (0) 1 60 62 555 Fax: +385 (0)1 60 62 580
---	---

Izrada STL-a:



**TEHNIČKA SIGURNOST d.o.o.**  
Odgovorna osoba za STL:  
Ing. Mirko Kovač  
Tel: 098 192 35 86  
e-mail: [mirko.kovac3@zq.t-com.hr](mailto:mirko.kovac3@zq.t-com.hr)

**1.4 Telefon za izvanredna stanja:** Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Jordanovac 104, tel: **01 23 48 342** i/ili Državna uprava za zaštitu i spašavanje tel: **112**

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje smjese

Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ - za cjelovit tekst oznaka upozorenja (R i H) vidjeti odjeljak 16.

Razvrstavanje: **Xi** - ; R 43  
 - ; R 52/53



NADRAŽUJUĆE

Učinci na zdravlje: U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost  
 Učinci na okoliš: Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi  
 Fizikalno-kemijski učinci: nema

### Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Razvrstavanje: Nadraž. koža 2 H315  
 Derm.senz. 1 H317  
 Nadraž.oka 2 H319  
 Kron.toks.vod.okol. 3 H412  
 Učinci na zdravlje: Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati alergijsku reakciju na koži  
 Učinci na okoliš: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
 Fizikalno-kemijski učinci: nema

### 2.2. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami i oznaka opasnosti



**UPOZORENJE**

Oznake upozorenja **H315** Nadražuje kožu  
**H317** Može izazvati alergijsku reakciju na koži  
**H319** Uzrokuje jako nadraživanje oka  
**H412** Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Oznake obavijesti

OPĆE  
 P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>AIR WICK ELEKTRIČNI WHITE FLOWERS</b>	<b>Datum:</b> 12.03.2015. <b>Izdanje:</b> I
-------------------------	--	--

SPRJEČAVANJE P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
POSTUPANJE P302+352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapunom.
P333+313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P305+351+338	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.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

**Ostali elementi označavanja:**

Sastojci koji doprinose opasnosti: 3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid, heksil-salicilat, geraniol. Sadrži i citral, benzil-salicilat, 2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid, 3-(4-terc-butilfenil) propionaldehid, 2-(4-terc-butilbenzil) propionaldehid, fenilacetaldehid, 1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)-2-buten-1-on, 3-fenilbutiraldehid, citronelol, eugenol, β,4-dimetilcikloheks-3-en-1-propan-1-al.  
Ostale obavijesti (nije obvezno navođenje na deklaraciji): Osobe koje pate od alergija na parfeme trebaju biti oprezne prilikom uporabe ovog proizvoda. Osvježivači zraka ne nadomještaju dobre higijenske navike.

**2.3. Ostale opasnosti** - smjesa ne ispunjava kriterije PBT odnosno vPvB. (Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima**

Označavanje prema Direktivi 67/548/EEZ (DSD)

Naziv tvari	%	EC/CAS INDEKSNI BROJ	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
(2-metoksimetiletoksi)propanol*	15-30	252-104-2 34590-94-8	—	—	—
terpineol	2.5-5	232-268-1 8000-41-7	☒ Xi	R: 38	—
2-fenil-etanol	2.5-5	200-456-2 60-12-8	☒ Xi	R: 36	—
nerol	2.5-5	203-378-7 106-25-2	☒ Xi	R: 38	—
4-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	< 2.5	238-969-9 14901-07-6	☒ N	R: 51/53	—
linalol	< 2.5	201-134-4 78-70-6	☒ Xi	R: 38	—
4-terc-butyl-cikloheksil-acetat	< 2.5	250-954-9 32210-23-4	☒ N	R: 51/53	—
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	< 2.5	242-362-4 18479-58-8	☒ Xi	R: 38	—
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid	< 2.5	203-161-7 103-95-7	☒ Xi	R: 38-43	—
heksil-salicilat	< 2.5	228-408-6 6259-76-3	☒ Xi, ☒ N	R: 38-43-50/53	—
geraniol	< 2.5	203-377-1 106-24-1	☒ Xi	R: 38-41-43	—
3-metil-5-fenilpentanol	< 2.5	259-461-3 55066-48-3	☒ Xi	R: 41	—
citral	0.25-1	226-394-6 5392-40-5 605-019-00-3	☒ Xi	R: 38-43	—
benzil-salicilat	0.25-1	204-262-9 118-58-1	☒ Xi, ☒ N	R: 43-51/53	—
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	0.25-1	268-264-1 68039-49-6	☒ Xi	R: 36/38-43-52/53	—
3-(4-terc-butilfenil) propionaldehid	0.25-1	242-016-2 18127-01-0	☒ Xn, ☒ N	R: 22-43-51/53-62	—
p-menta-1,4(8)-dien	0.25-1	209-578-0 586-62-9	☒ Xn, ☒ N	R: 10-51/53-65	—













<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>AIR WICK ELEKTRIČNI WHITE FLOWERS</b>	<b>Datum:</b> 12.03.2015. <b>Izdanje:</b> I
-------------------------	--	--

3-fenilbutiraldehid	0.25-1	240-362-9 16251-77-7	Xi	R: 43	—
2-(4-terc-butilbenzil) propionaldehid	0.25-1	201-289-8 80-54-6	Xn,  N	R: 22-38-43-51/53-62	—
citronelol	0.25-1	203-375-0 106-22-9	Xi,  N	R: 38-43-51/53	—
undekan-4-olid	< 0.25	203-225-4 104-67-6	N	R: 51/53	—
fenilacetaldehid	< 0.25	204-574-5 122-78-1	Xi	R: 43	—
1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)-2-buten-1-on	< 0.25	260-709-8 57378-68-4	Xi	R: 43	—
eugenol	< 0.25	202-589-1 97-53-0	Xi	R: 36-43	—
β,4-dimetilcikloheks-3-en-1-propan-1-al	< 0.25	229-846-0 6784-13-0	Xi	R: 43	—
2,6-di-terc-butil-p-krezol	< 0.1	204-881-4 128-37-0	Xn,  N	R: 22-36/38-50/53	—

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Naziv tvari	%	EC/CAS INDEKSNI BROJ	Piktogrami Oznaka opasnost	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
(2-metoksimetiletoksi)propanol*	15-30	252-104-2 34590-94-8	—	—	—
terpineol	2.5-5	232-268-1 8000-41-7	GHS07 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315 Nadraž.oka 2 H319	—
2-fenil-etanol	2.5-5	200-456-2 60-12-8	GHS07 Upozorenje	Nadraž.oka 2 H319	—
nerol	2.5-5	203-378-7 106-25-2	GHS07 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315 Nadraž.oka 2 H319	—
4-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	< 2.5	238-969-9 14901-07-6	GHS09	Kron.toks.vod.okol. 2 H411	—
linalol	< 2.5	201-134-4 78-70-6	GHS07 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315 Nadraž.oka 2 H319	—
4-terc-butil-cikloheksil-acetat	< 2.5	250-954-9 32210-23-4	GHS09	Kron.toks.vod.okol. 2 H411	—
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	< 2.5	242-362-4 18479-58-8	GHS07 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315	—
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid	< 2.5	203-161-7 103-95-7	GHS07 Upozorenje	Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz. 1B H317	—
heksil-salicilat	< 2.5	228-408-6 6259-76-3	GHS07  GHS09 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315 Derm.senz.1 H317 Nadraž.oka 2 H319 Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410	—
geraniol	< 2.5	203-377-1 106-24-1	GHS05  GHS07 Opasnost	Nadraž.koža 2 H315 Derm.senz.1 H317 Ozlj.oka 1 H318	—
3-metil-5-fenilpentanol	< 2.5	259-461-3 55066-48-3	GHS05 Opasnost	Ozlj.oka 1 H318	—

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>AIR WICK ELEKTRIČNI WHITE FLOWERS</b>	<b>Datum:</b> 12.03.2015. <b>Izdanje:</b> I
-------------------------	--	--

citral	0.25-1	226-394-6 5392-40-5 605-019-00-3	 GHS07 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315 Derm.senz.1 H317 Nadraž.oka 2 H319	—
benzil-salicilat	0.25-1	204-262-9 118-58-1	 GHS07 Upozorenje	Derm.senz.1 H317 Kron.toks.vod.okol. 2 H411	—
2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-karbaldehid	0.25-1	268-264-1 68039-49-6	 GHS07 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315 Derm.senz.1 H317 Nadraž.oka 2 H319 Kron.toks.vod.okol. 3 H412	—
3-(4-terc-butilfenil) propionaldehid	0.25-1	242-016-2 18127-01-0	 GHS06 Opasnost	Ak.toks. 3 H301 Derm.senz.1 H317 Repr. 2 H361fd Kron.toks.vod.okol. 2 H411	—
p-menta-1,4(8)-dien	0.25-1	209-578-0 586-62-9 —	 GHS02 Upozorenje	Zap.tek.3 H226 Aspir.toks.1 H304 Kron.toks.vod.okol. 2 H411	—
3-fenilbutiraldehid	0.25-1	240-362-9 16251-77-7	 GHS07 Upozorenje	Derm.senz.1 H317	—
2-(4-terc-butilbenzil) propionaldehid	0.25-1	201-289-8 80-54-6	 GHS07 Upozorenje	Ak.toks. 4 H302 Nadraž.koža 2 H315 Derm.senz.1 H317 Repr. 2 H361fd Kron.toks.vod.okol. 2 H411	—
citronelol	0.25-1	203-375-0 106-22-9	 GHS07 Upozorenje	Nadraž.koža 2 H315 Derm.senz.1 H317	—
undekan-4-olid	< 0.25	203-225-4 104-67-6	—	—	—
fenilacetaldehid	< 0.25	204-574-5 122-78-1	 GHS07 Upozorenje	Ak.toks. 4 H302 Derm.senz.1 H317	—
1-(2,6,6-trimetil-3-cikloheksen-1-il)-2-buten-1-on	< 0.25	260-709-8 57378-68-4	 GHS07 Upozorenje	Derm.senz.1 H317	—
eugenol	< 0.25	202-589-1 97-53-0	 GHS07 Upozorenje	Derm.senz.1 H317 Nadraž.oka 2 H319	—
β,4-dimetilcikloheks-3-en-1-propan-1-al	< 0.25	229-846-0 6784-13-0	—	—	—
2,6-di-terc-butil-p-krezol	< 0.1	204-881-4 128-37-0	 GHS07 Upozorenje	Ak.toks.4 H302 Nadraž.koža 2 H315 Nadraž.oka 2 H319 Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410	—

- za cjelovit tekst oznaka upozorenja (R i H) vidjeti odjeljak 16.

\* - tvar za koju je propisana granična vrijednost izloženosti (Republika Hrvatska)

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- nakon udisanja
  - ako se pojave simptomi osobu izvesti na čisti zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače. Udisanjem produkata termičke razgradnje simptomi mogući i s odgodom. Potreban je liječnički nadzor od 48 sati.
- nakon dodira s kožom
  - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito isprati vodom i sapunom. Zatražiti savjet liječnika ukoliko se možebitni simptomi ne povlače te spriječiti dalje izlaganje.
- nakon dodira s očima
  - čistim prstima razmaknuti kapke, temeljito ispirati naizmjenice svako oko vodom(ukoliko je samo jedno oko izloženo, pri ispiranju prekriti ono neizloženo) kroz najmanje 15 minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet oftalmologa.

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>AIR WICK ELEKTRIČNI WHITE FLOWERS</b>	<b>Datum: 12.03.2015.</b> <b>Izdanje: I</b>
-------------------------	--	--

- nakon gutanja
- isprati usta vodom i ispljunuti. Zatražiti liječnički savjet. Ne izazivati povraćanje. U slučaju spontanog povraćanja staviti glavu niže od kukova(sagnuti se),kako bi se otežala moguća aspiracija u pluća.
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:
- nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Ne pružati prvu pomoć u kontaminiranoj atmosferi.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- nakon udisanja:
- pri povećanim koncentracijama(iznad GVI),(skućeni prostori, slučajno ispuštanje) moguć kašalj, otežano disanje, pečenje u gornjim dišnim putovima, glavobolja.
- nakon dodira s kožom:
- moguće isušivanje, ljuštenje, pucanje kože, pri produljenom doticaju i žarenje, bol, početni simptomi mogući i kao početak alergijske reakcije(alergijski kontaktni dermatitis)
- nakon dodira s očima:
- crvenilo, zamućenje vida, žarenje, bol i kasnije moguće upale (reverzibilne ozljede)
- nakon gutanja:
- moguća bol u truhu, mučnina, proljev, povraćanje

#### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada: - liječiti prema simptomima

### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

#### 5.1. Sredstva za gašenje

- prikladna
- prilagoditi požaru u okolici. Moguća je uporaba svih konvencionalnih sredstava za gašenje kao prah, pijesak, zemlja, CO<sub>2</sub>, zračna pjena postojana na alkohol i vodena magla/sprej
- neprikladna
- vodeni mlaz u slučaju manjih pakiranja

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- opasni produkti gorenja:
- prilikom možebitne termičke razgradnje/gorenja mogućnost nastajanja otrovnog CO (uglikovog monoksida). Opasnost postoji i od termičke razgradnje ambalaže(plastika)

#### 5.3. Savjeti za vatrogasce

- posebne metode za gašenje požara
- korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini
- posebna oprema za zaštitu vatrogasaca
- samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i odgovarajuća zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469)

#### 5.4. Dodatne informacije

- spriječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš

### ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
- prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva(vidi odjeljak 8.), ukloniti izvore paljenja, udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima. Prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su pijesak ili drugi mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13). Moguće ostatke oprati vodom i deterdžentom.
- za interventno osoblje
- nema posebnih napomena

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša:

- spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.

#### 6.3. Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje:

- po potrebi omeđivanje/preusmjeravanje prostora istjecanja zemljanim ili pješćanim branama/iskopima. Kao adsorbens koristiti mineralne adsorbense(pijesak, vermikulit, diatomejska zemlja). Zaostale nečistoće oprati vodom i detrdžentom.

#### 6.4. Upućivanje na druge odjeljke : odjeljci 1 (telefoni za izvanredna stanja); 8 (osobna zaštitna sredstva); 13 (zbrinjavanje otpada)

### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- mjere zaštite
- koristiti proizvod u provjetrenim prostorijama. Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
- prilikom rada s proizvodom ne jesti, piti i pušiti, nakon posla i /ili prekida rada oprati ruke. Ukoliko proizvod dospije na odjeću istu je potrebno skinuti i oprati.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti

- prikladni
- skladištiti na prozračenom i suhom mjestu u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Spriječiti izloženost visokim temperaturama i izravnom sunčevom zračenju. Čuvati izvan dohvata djece.
- neprikladni
- ne skladištiti sa živim namirnicama

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba

- nema osim one navedene u odjeljku 1., koristi se u kućanstvima, potrošačka uporaba

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>AIR WICK ELEKTRIČNI WHITE FLOWERS</b>	<b>Datum:</b> 12.03.2015. <b>Izdanje:</b> I
-------------------------	--	--

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari	GVI - Granične vrijednosti izloženosti	BGV - Biološke granične vrijednosti
(2-metoksimetiletoksi)propanol	50 ppm      308 mg/m <sup>3</sup>	

**Preporučeni postupci praćenja** učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 Atmosfere radnih mjesta-Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja, HRN EN 482 Profesionalna izloženost-Opći zahtjevi za provođenje postupaka mjerenja kemijskih tvari i HRN EN 14042 Atmosfere radnih prostora-Upute za primjenu i uporabu postupaka za procjenu izloženosti zračenju kemijskim i biološkim tvarima

**PNEC** : nema podataka

**DNEL** : nema podataka

### 8.2. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- mjere za sprječavanje izlaganja pri uporabi kao i mjere za sprječavanje izloženosti
- proizvod se upotrebljava u automatiziranom električnom grijaču, te se tehnološki nadzor svodi na provjeru ispravnosti istog. Pri možebitnim neispravnostima te povišenim temperaturama koristiti intenzivno provjetranje za održavanje koncentracija opasnih tvari u zraku manjima (zbog niskog parcijalnog tlaka para (2-metoksimetiletoksi)propanola prekoračenje GVI moguće je postići samo pri povišenim temperaturama uz nedostatak provjetranja). Pridržavati se naputaka iz upute za uporabu.
- opće zaštitne mjere: - provjetranje(opće) prostora

### osobna zaštitna sredstva za:

- <b>zaštitu dišnih putova</b>	- kod uobičajenih uvjeta nije potrebna pri mogućem prekoračenju GVI(slučajno ispuštanje) koristiti zaštitnu masku za cijelo lice(HRN EN 136) s filtrom "A"(HRN EN 14387)
- <b>zaštita ruku</b>	- pri mogućem doticaju s proizvodom uporaba zaštitnih rukavica primjerice od butila, nitrila ili neoprena. (HRN EN 374). Prije skidanja rukavica iste oprati vodom i sapunicom.
- <b>zaštita očiju/lica</b>	- u uobičajenim okolnostima nije potrebna, pri opasnosti od doticaja koristiti zaštitne naočale koje štite od prskanja (HRN EN 166)
- <b>zaštita kože i tijela</b>	- pri uporabi nije propisana posebna odjeća i obuća dok se u uobičajenim okolnostima skladištenja i manipulacije preporuča pamučna odjeća i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 340)(HRN ISO 10335).

**nadzor nad izloženosti okoliša** : - spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima

- Fizikalno stanje		tekuće
- Oblik		tekućina
- Boja		bez boje do svijetlo žuta
- Miris:		svojtven, parfimirano
- Prag mirisa:		nema podataka
- Vrelište/područje vrenja:	°C	nema podataka
- Plamište:	°C	84 (zatvorena posuda)
- Temperatura zapaljenja:	°C	nema podataka
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	nema podataka
- Tlak para (pri 20 <sup>o</sup> C)	hPa	0.53
- Gustoća para: (pri 20 <sup>o</sup> C)	zrak=1	nema podataka
- Gustoća: (pri 20 <sup>o</sup> C)	kg/dm <sup>3</sup>	0.953 - 0.963
- Topivost (uz naznaku otapala):	g/L	nema podataka
- Viskoznost: (dinamička) (pri 25 <sup>o</sup> C)	mPas	nema podataka
- Koeficijent raspodjele – oktanol/voda	logPow	nema podataka
- pH- vrijednost (pri 20 <sup>o</sup> C)		nema podataka
- Točka smrzavanja	°C	nema podataka
- Brzina isparavanja		nema podataka
- Temperatura raspada	°C	nema podataka
- Eksplozivnost		nije eksplozivno
- Oksidativnost		nije oksidirajuće
9.2. Ostale informacije		nema podataka

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>AIR WICK ELEKTRIČNI WHITE FLOWERS</b>	<b>Datum:</b> 12.03.2015. <b>Izdanje:</b> I
-------------------------	--	--

### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

<b>10.1 Reaktivnost</b>	nema podataka
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
<b>10.3 Mogućnost opasnih reakcija</b>	nisu poznate pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
<b>10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	izloženost otvorenom plamenu i visokim temperaturama
<b>10.5 Inkompatibilni materijali</b>	ne miješati s drugim kemikalijama u kućanstvu
<b>10.6 Opasni proizvodi raspadanja</b>	prilikom možebitne termičke razgradnje/gorenja mogućnost nastajanja otrovnih i/ili nagrizajućih CO (ugljkovog monoksida) i NOx (dušikovih oksida).

### ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 11.1. Podaci o toksikološkim učincima

##### akutna toksičnost

oralno ( LD 50 ): štakor	nema podataka za smjesu	smjesa nije razvrstana kao štetna
inhalacijsko (LC 50/4 sata) : štakor	nema podataka za smjesu	smjesa nije razvrstana kao štetna
dermalno ( LD 50 ): zec	nema podataka za smjesu	smjesa nije razvrstana kao štetna

Sastojak	Izlaganje	Vrsta	Doza	Izloženost
terpineol	LD50 Oralno	Štakor	4300 mg/kg	-
2-feniletanol	LD50 Dermalno	Zec	805 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Štakor	>5000 mg/kg	-
nerol	LD50 Oralno	Štakor	1500 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Zec	>5000 mg/kg	-
4-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	LD50 Oralno	Štakor	4500 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	4590 mg/kg	-
linalol	LD50 Dermalno	Zec	5610 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Štakor	5610 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	2790 mg/kg	-
4-terc-butil-cikloheksil-acetat	LD50 Dermalno	Zec	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	3550 mg/kg	-
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	LD50 Dermalno	Zec	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	3600 mg/kg	-
3-p-kumenil-2-metilpropionaldehid	LD50 Dermalno	Štakor	>5 g/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	3810 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Zec	>5 g/kg	-
geraniol	LD50 Oralno	Štakor	>5 g/kg	-
	LD50 Dermalno	Zec	>5000 mg/kg	-
3-(4-terc-butilfenil) propionaldehid	LD50 Oralno	Štakor	2.1 g/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	2700 mg/kg	-
2-(4-terc-butilbenzil) propionaldehid	LD50 Dermalno	Zec	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	1390 mg/kg	-
2,6-di-terc-butil-p-krezol	LD50 Dermalno	Štakor	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	890 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	>2930 mg/kg	-

#### Procjena akutne toksičnosti (ATE)

oralno	14285.7 mg/kg
TCOJ	bez razvrstavanja

#### nadraživanje/nagrizanje:

kože	nadražuje
očiju	nadražuje
dišnog sustava:	ne nadražuje

#### preosjetljivost:

kože	izaziva
dišnih putova	ne izaziva

#### toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

oralno ( LD 50 ):	nema podataka
-------------------	---------------

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>AIR WICK ELEKTRIČNI WHITE FLOWERS</b>	<b>Datum:</b> 12.03.2015. <b>Izdanje:</b> I
-------------------------	--	--

inhalacijsko (LC 50) : nema podataka  
 dermalno (LD 50) : nema podataka  
 TCOP bez razvrstavanja

**CMR učinci:**

(karc., mutag., reproduktivnost)

karcinogenost: ne izaziva

mutagenost: ne izaziva

smanjenje plodnosti: ne izaziva

štetno djelovanje na plod: ne izaziva

**toksikokinetske značajke:** nema podataka

**11.2. Praktična iskustva** kod senzibiliziranih osoba za izazivanje alergijske reakcije potrebna je vrlo mala izloženost

**11.3. Opće napomene** nema podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Ekotoksičnost**

**Akutna otrovnost**

ribe

smjesa je razvrstana kao štetna za organizme koji žive u vodi

nema podataka (za smjesu)

LC50/96 sati = 2.6 mg/l, Salmo trutta , slatka voda (za geraniol)

nema podataka (za smjesu)

rakovi(daphnia)

EC50/48 sati = 1.44 mg/l, Daphnia - Daphnia pulex , slatka voda

(za 2,6-di-terc-butyl-p-krezol )

nema podataka (za smjesu)

alge/vodene biljke

ostali organizmi

**Kronična otrovnost**

može dugotrajno štetno djelovati u vodi

ribe

nema podataka

rakovi(daphnia)

nema podataka

alge/vodene biljke

nema podataka

ostali organizmi

nema podataka

**12.2. Postojanost/razgradivost**

- biorazgradnja

nema podataka (za smjesu)

- abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo)

nema podataka (za smjesu)

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Sastojak	LogPow	BCF	Potencijal
(2-metoksimetiletoksi)propanol	0.0043	-	nizak
terpineol	2.6	24.13	nizak
2-feniletanol	1.36	-	nizak
nerol	3.47	-	nizak
4-(2,6,6-trimetilcikloheks-1-en-1-il)-but-3-en-2-on	1.903	159	nizak
linalol	2.97	-	nizak
4-terc-butyl-cikloheksil-acetat	4.8	-	visok
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	3.25	64.8	nizak
heksil-salicilat	5.5	8913	visok
geraniol	2.6	-	nizak
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	5.1	330 - 1800	visok

- faktor biokoncentracije (BCF)

nema podataka

- koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)

nema podataka

**12.4. Pokretljivost**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:

nema podataka

- površinska napetost:

nema podataka

- apsorpcija/desorpcija:

nema podataka

- druga fizikalno-kemijska svojstva:

nema podataka

**12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB**

smjesa ne sadrži PBT/vPvB sastojke

**12.6. Ostali štetni učinci/podatci**

nema podataka



<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>AIR WICK ELEKTRIČNI WHITE FLOWERS</b>	<b>Datum:</b> 12.03.2015. <b>Izdanje:</b> I
-------------------------	--	--

### ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

#### 13.1 Metode za postupanje s otpadom

Ostatke od proizvoda predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada H4, H13, H14 **klj.broj 16 05 08\***.

Onečišćenu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (**klj.broj 15 01 10\***)

Razmotriti mogućnost davanja potpuno ispražnjene ambalaže u reciklažni postupak kao klj. broj 15 01 02

### ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

#### klasifikacijske oznake za prijevoz

kopneni	(ADR/RID)	
pomorski	(IMDG)	
zračni	(ICAO/IATA)	
morski zagađivač	Ne	<b>UN klasifikacijski broj: -</b>
proizvod u smislu nacionalnih i međunarodnih propisa ne predstavlja opasan teret		

### ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

#### 15.1. Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese

Autorizacije: nema

Ograničenja: nema

Podaci(direktiva 2010/75/EZ) nije primjenjivo

Zakonska regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi

15.2. Procjena kemijske sigurnosti nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za smjesu

### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena: -

16.2. Skraćenice:

**ADN** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

**ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

**CLP** - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulatio (EC) No 1272/2008

**DNEL** - Derived No Effect Level.(izvedena razina bez učinka)

**DPD** - Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC

**DSD** - Dangerous Substances Directive 67/548/EEC

**DUZS** - Državna Uprava za Zaštitu i Spašavanje

**EC broj** - EINECS and ELINCS broj

**EINECS** - European Inventory of Existing Commercial Substances

**ELINCS** - European List of Notified Chemical Substances

**EN** - Europska Norma

**EZ** - Europska Zajednica

**HOS** - Hlapivi Organski Spojevi

**HRN** - Hrvatska Norma

**IATA** - International Air Transport Association

**ICAO** - International Civil Aviation Organization

**IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code

**LC50** - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)

**LD50** - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)

**NOEC** - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)

**NOEL** - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)

**PBT** - Postojane, Bioakumulativne i otrovne(Toksične) tvari

Naziv proizvoda:

**AIR WICK ELEKTRIČNI WHITE FLOWERS**

Datum: 12.03.2015.

Izdanje: I

**PNEC** - Predicted No Effect Concentration. (predviđena koncentracija bez učinka)

**REACH** - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006

**RID** - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

**TCOJ** - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost

**TCOP** - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje

**UN** - United Nations

**vPvB** - Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvari

**16.3 Literatura i izvori podataka:** izvorni STL proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD

**16.4. Razvrstavanje i korištenje postupaka razvrstavanja za smjese prema CLP - uredbi**

Razvrstavanje prema CLP-uredbi:	Postupak razvrstavanja:
Nadraž. koža 2 H315	računska metoda
Derm.senz.1 H317	računska metoda
Nadraž.oka 2 H319	računska metoda
Kron.toks.vod.okol. 3 H412	računska metoda

**16.5. Značenje oznaka upozorenja (R) navedenim u odjeljcima 2 i 3:**

R 10 Zapaljivo

R 22 Štetno ako se proguta

R 36 Nadražuje oči

R 38 Nadražuje kožu

R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju

R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

R 51/53 Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

R 62 Moguća opasnost od smanjenja plodnosti

**Značenje oznaka upozorenja (H) navedenim u odjeljcima 2 i 3:**

H226 Zapaljiva tekućina i para

H301 Otrovnost ako se proguta

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

H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrovnost za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

**16.6. Savjeti za uvježbavanje: - nema**

**16.7. Daljnje obavijesti:** Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

Uskladio izvornik s hrvatskim propisima :  
Ing. Mirko Kovač