

## **Biztonsági Adatlap**

### **1907/2006/EK szerint**

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

##### **1.1. Termékazonosító**

A termék neve	<b>Air Wick elektromos utántöltő légfrissítő készülékhez – Fehér virágok</b>
Biztonsági adatlap száma	D0250343
Formula	#0098089
Terméktípus	légfrissítő, folyamatos hatású (szilárd és folyadék)
Felhasználó	lakosság

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

<b>Azonosított felhasználás</b>	
Légfrissítő	
Fogyasztói felhasználás	
Ellenjavallt felhasználás	nem ismert

##### **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó cég neve, címe:	<b>Reckitt Benckiser Tatabánya Kft</b> Fatelepi út 15 2800 Tatabánya Telefon: + 36 34 513 770
Forgalmazó cég neve, címe,:	<b>RB (Hygiene Home) Hungary Kft.</b> 1113 Budapest, Bocskai út 134-146. Tel.: (+36-1) 551-5610 <a href="mailto:HHConsumers_HU@rb.com">HHConsumers_HU@rb.com</a>

##### **1.4. Sürgősségi telefonszám**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
Telefon: 06 80 20 11 99.

#### **2. SZAKASZ: A veszély azonosítás**

##### **2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék definíciója keverék

Osztályozás a 1272/2008/EK CLP rendelet szerint



GHS07

Skin Irrit.2, H315  
Eye Irrit.2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

Az osztályba sorolási kategóriák, valamint a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban. Az egészségre való hatásokra és tünetekre vonatkozó részletes információkat lásd a 11. szakaszban

**2.2. Címkézési elemek**

1272/2008/EK szerint

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

Figyelem

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános

P102Gyermekektől elzárva tartandó

P101Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat

Megelőzés

Nem alkalmazandó

Elhárítás

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, vagy orvoshoz

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:

Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás

nem alkalmazandó

Hulladék elhelyezés

nem alkalmazandó

Veszélyes összetevők

delta-1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

Linalool

Nerol

4-tert-butylcyclohexyl acetate

2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyde

Hexyl salicylate

Kiegészítő címkeelemek

EUH208 Citral-t, Tetrahydrolinalool-t, Eucalyptol-t, Geraniol-t,

Geranyl Acetate-t,Limonene-t tartalmaz. Allergiás reakciót

válthat ki.

**XVII Melléklet: Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások**

Nem alkalmazandó

**Speciális csomagolási követelmények:**

Gyermekbiztos zárással ellátott csomagolás: nem szükséges

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem besorolásból származó veszélyek: nem ismert

Javaslatok

: Az illatokra érzékeny vásárlók használják kellő elővigyázatossággal a terméket. A légfrissítők használata nem helyettesíti a megfelelő higiéniát.

**3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk****3.1. Anyagok** nem alkalmazandó**3.2 Keverékek**

A termék: keverék

Termék/összetevő neve	EINECS/CAS /Index-szám/REACH reg. szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK	típus
(2-methoxymethylethylethoxy) propanol	EK: 252-104-2 CAS:34590-94-8 REACH reg. szám: 01-2119450011-60	≥25 - ≤50	Osztályba nem sorolt	[2]
terpineol	EK: 232-268-1 CAS:8000-41-7 REACH reg. szám: 01-2119553062-49	≤5	Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319	[1]
2-phenylethanol	EK: 200-456-2 CAS: 60-12-8 REACH reg. szám: 01-2119963921	≤5	Acute Tox.4, H302 Eye Irrit.2, H319	[1]
Nerol	EK. 203-378-7 CAS:106-25-2 REACH reg. szám: 01-2120051521-69	<3	Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens.1B, H317	[1]
4-tert-butylcyclohexyl acetate	EK: 250-954-9 CAS: 32210-23-4 REACH reg. szám: 01-2119976286-24	≤3	Skin Irrit.2,H315 Eye Irrit.2, H319 Skin Sens 1B, H317	[1]
Dihydromyrcenol	EK: 242-362-4 CAS: 18479-58-8 REACH reg- szám: 01-2119457274-37	≤3	Skin Irrit.2,H315 Eye Irrit.2, H319	[1]
beta-Ionone	EK: 238-969-9 CAS: 14901-07-6 REACH reg. szám: 01-2119937833	≤3	Aquatic Chronic 2, H411	[1]
2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyde	EK: 203-161-7 CAS: 103-95-7 REACH reg. szám: 01-2119970582-32	≤3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1B,H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Hexyl salicylate	EK:228-408-6 CAS: 6259-76-3 REACH reg.szám: 01-2119638275-36	≤3	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens.1,H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	[1]

3-methyl-5-phenypentanol	EK:259-461-3 CAS: 55066-48-3 REACH reg.szám: 01-2119969446-23	≤3	Acute Tox.4, H302	[1]
Linalool	EK: 201-134-4 CAS: 78-70-6 REACH reg. szám: 01-2119474016-42	≤3	Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319 Skin Sens 1B, H317	[1]
Benzyl acetate	EK: 205-399-7 CAS: 140-11-4 REACH reg- szám: 01-2119638272-42	≤3	Aquatic Chronic 3, H412	[1]
cisz-3-Hexenol	EK: 213-192-8 CAS: 928-96-1	≤3	Flam. Liq.3, H226 Eye Irrit.2, H319	[1]
Benzyl salicylate	EK: 204-262-9 CAS:118-58-1 REACH reg. szám: 01-2119969442-31	<1	Eye Irrit.2, H319 Skin Sens 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde (izomerek keveréke)	EK: 272-113-5 CAS:68737-61-2	<1	Skin Irrit..2, H315 Skin Sens 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carboxaldehyde	EK: 268-264-1 CAS: 68039-49-6	<1	Skin Irrit..2, H315 Skin Sens 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Geraniol	EK:203-377-1 CAS: 106-24-1 REACH reg.szám: 01-2119552430-49	<1	Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318, Skin Sens 1, H317	[1]
Citral	EK:226-394-6 CAS: 5392-40-5 REACH reg.szám: 01-2119462829-23	<1	Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit..2, H319 Skin Sens 1, H317	[1]
p-tert-butylhydrocinnamaldehyde	EK:242-016-2 CAS: 18127-01-0 REACH reg.szám: 01-2119983533-30	<1	Skin Irrit.2,H315 Skin Sens. 1B,H317 Repr.2,H361fd (fertility and unborn child) STOT RE 2, H373 (liver and stomach) (oral)	[1]
Terpinolene	EK:209-578-0 CAS: 586-62-9 REACH reg.szám: 01-2119982325-32	<1	Eye Irrit..2, H319 Skin Sens 1B, H317 Asp. Tox.2, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Piperonal	EK:204-409-7 CAS:120-57-0 REACH reg.szám: 01-2119983608-21	<1	Skin Sens 1B, H317	[1]
p-t-Butyl-alpha-	EK:201-289-8	<1	Acute Tox.4,H302	[1]

methylhydrocinnamic aldehyde	CAS: 80-54-6 REACH reg.szám: 01-2119485965-18		Skin Irrit.2, H315 Skin Sens 1, H317 Repr.2,H361fd (fertility and unborn child) Aquatic Chronic 2.H411	
Citronellol	EK:203-375-0 CAS: 106-22-9 REACH reg.szám: 01-2119453995-23	≤0,3	Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit..2, H319 Skin Sens 1B, H317	[1]
Phenylacetaldehyde	EK: 204-574-5 CAS: 122-78-1	≤0,3	Acute Tox.4, H302 Skin Corr.1B, H314 Eye Dam.1,H318 Skin Sens.1B,H317	[1]
delta-1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one	EK:260-709-8 CAS: 57378-68-4	≤0,3	Acute Tox.4,H302 Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1A,H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Eugenol	EK:203-375-0 CAS: 97-53-0 REACH reg.szám: 01-2119971802-33	≤0,3	Eye Irrit..2, H319 Skin Sens 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Butylated hydroxytoluene	CAS: 128-37-0 REACH reg.szám: 01-2119480433-40	≤0,3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
1-(5,5-Dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)pent-4-en-1-one	EK:260-486-7 CAS: 56973-85-4	≤0,3	Skin Sens 1B, H317	[1]
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	EK:204-881-4 CAS: 128-37-0 REACH reg.szám: 01-2119480433-40	≤0,3	Acute Tox.4, H302 Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit.2,H319 Aquatic Acute 1,H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
beta.,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-propan-1-al	EK:229-846-0 CAS: 6784-13-0 REACH reg. szám: 01-212741135-63	≤0,3	Skin Sens 1B, H317	[1]
Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	EK:240-457-5 CAS:16409-43-1 REACH reg. szám: 01-2119986300-42	≤0,3	Skin Irrit.2,H315 Eye Irrit.2, H319 Repr.2,H361fd (fertility and unborn child)	[1]

Az osztályozási kategóriák, valamint a H mondatok teljes szövegét lásd a 16.Szakaszban.

Egyéb olyan veszélyes összetevők jelenlétét a gyártó nem jelzi, amelyek jelen ismereteik szerint egészségre vagy a környezetre veszélyes anyagok, PBT vagy vPvB anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagok illetve nem érik el azt a koncentrációt, amelyeket a hatályos jogszabályok szerint az osztályba sorolásnál figyelembe kellene venni.

Típus

- [1] egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
- [2] Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
- [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
- [5] Hasonló anyagok

Munkahelyi expozíciós határérték, ha van ilyen, a 8. szakaszban található

#### **4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

##### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Szembe jutás esetén	Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz.
Belégzést követően	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Nem kívánt hatás, vagy súlyos tünetek esetén kérjen orvosi segítséget. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruhadarabokat, mint gallér, nyakkendő, öv vagy derékszíj.
Bőrré jutást követően	Öblítse le a szennyezett bőrt bő szappanos vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A ruha eltávolítása előtt mossa le a szennyezett területet, vagy viseljen kesztyűt. Forduljon orvoshoz. Panasz vagy tünetek esetén kerülje a további expozíciót. A szennyezett ruhát ismételt használat előtt ki kell mosni. A szennyezett cipőt alaposan tisztítsa meg mielőtt újra felvenné.
Lenyelés esetén	Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Vigye friss levegőre. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet lefelé kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Nem kívánt hatás vagy súlyos tünetek esetén kérjen orvosi segítséget. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruhadarabokat, mint gallér, nyakkendő, öv vagy derékszíj.
Az elsősegélynyújtók védelme	Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó

megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Túlzott mértékű expozíció jelei/tünetei****Szembe jutás**

A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
könnyezés  
pirosodás

**Belélegezve**

nincs specifikus adat

**Bőrrel érintkezés**

A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
irritáció  
pirosodás

**Lenyelés esetén**

nincs specifikus adat

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése****Megjegyzések az orvos számára**

Tüneti kezelés. Nagy mennyiség lenyelése vagy belélegezése esetén forduljon toxikológushoz

**Speciális kezelés**

Nincs speciális kezelés

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

A környezetnek megfelelő oltóanyag

**Alkalmatlan oltóanyag**

nem ismert

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:****Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek**

Tűz esetén bomlástermékek képződhetnek

**A hőbomlás veszélyes termékei**

a hőbomlás következtében képződhet:  
Széndioxid, szénmonoxid

**5.3. A tűzoltóknak szóló javaslat****Speciális védőintézkedések tűzoltók részére**

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset a helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

**Speciális védőfelszerelés**

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és a környezeti levegőtől független, önműködő légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 szabvány szerinti vegyi balesetknél megfelelő védelmet biztosító tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt).

**6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén**

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ūrítse ki a környezō

területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**Sürgősségi ellátóknak**

Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** \*Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei anyagai**

Kis mennyiség szabadba jutása Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

Nagy mennyiség szabadba jutása Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

**7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Védő intézkedések**

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Allergiás személyeket nem szabad alkalmazni a termékkel



**Higiéniai intézkedések**

kapcsolatos tevékenységekre. Szembe, bőrre, vagy ruhára nem kerülhet. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülni kell a környezetbe kerülését. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Tárolás**

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás****Ajánlás**

légfrissítő  
Fogyasztói felhasználás

Speciális megoldás az  
ipar részére

nem áll rendelkezésre

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

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Termék/összetevő neve	Expozíciós határértékek
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Európa EU OEL (Europe, 12/2009) a bőrön át felszívódik. Megjegyzés: Indikatív határérték TWA: 50 ppm 8 óra TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> 8 óra Magyarország ÁK érték: 308 mg/ m <sup>3</sup> CK érték: 308 m <sup>3</sup> * * európai indikatív határérték 91/322/EK irányelvben közölt érték

#### Javasolt monitorozási eljárások

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. A vegyi anyagok belégzés útján történő expozíciójának értékeléséhez az EN 689 Európai Szabványt, a veszélyes anyagok meghatározási módszereihez pedig a nemzeti előírásokat vegyük figyelembe.

#### DNEL értékek

Termék/összetevő neve	Expozíciós	Érték	Alkalmazási terület	Hatások
Terpineol	Hosszantartó belélegzés	44,8 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	6,35 mg/testúlykg/nap	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	7,96 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	2,29 mg/testúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó szájon át	0,42mg/testúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
2-phenylethanol	Hosszantartó belélegzés	59,9 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	21,2 mg/testúlykg/nap	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	17,7 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	12,7 mg/testúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó szájon át	5,1 mg/testúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
Dihydromyrcenol	Hosszantartó belélegzés	73,5mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	20,8 mg/testúlykg/nap	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	21,7 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	12,5 mg/testúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
beta-ionone	Hosszantartó belélegzés	23,125 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	13,167 mg/testúlykg/nap	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	5,725 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	6,583 mg/testúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó szájon át	5,1 mg/testúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás

Hexyl salicylate	Hosszantartó belélegzés	7,29 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztémás
	Rövid ideig tartó belélegzés	21,7 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	20830 mg/testúlykg/nap	Munkások	Szisztémás
	Rövid ideig tartó bőrön át	20830 mg/testúlykg/nap	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	2,19 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztémás
	Rövid ideig tartó belélegzés	2,19mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	12500 mg/testúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
	Rövid ideig tartó bőrön át	12500 mg/testúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	15 mg/cm <sup>2</sup>	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó szájon át	0,625 mg/testúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
3-methyl-5-phenylethanol	Hosszantartó belélegzés	0,88 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	0,5 mg/testúlykg/nap	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	0,21 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	0,25mg/testúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
	Rövid ideig tartó bőrön át	0,39 mg/cm <sup>2</sup>	Fogyasztók	helyi
	Hosszantartó szájon át	0,06mg/testúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
linalool	Hosszantartó belélegzés	2,8 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztémás
	Rövid ideig tartó belélegzés	16,5 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	2,5 mg/testúlykg/nap	Munkások	Szisztémás
	Rövid ideig tartó bőrön át	5 mg/testúlykg/nap	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	15 mg/cm <sup>2</sup>	Munkások	Helyi
	Rövid ideig tartó bőrön át	0,7 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Helyi
	Hosszantartó belélegzés	0,7 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztémás
	Rövid ideig tartó belélegzés	1,25 mg/testúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	2,5 mg/testúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
	Rövid ideig tartó bőrön át	15 mg/cm <sup>2</sup>	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó szájon át	0,2	Fogyasztók	Helyi
	Rövid ideig tartó szájon át	0,2	Fogyasztók	Helyi

	Hosszantartó bőrön át Hosszantartó szájon át Rövid ideig tartó szájon át	mg/testsúlykg/nap 1,2 mg/testsúlykg/nap 0,2 mg/testsúlykg/nap	Fogyasztók Munkások	Szisztémás Szisztémás
p-tert- Butyldihydrocinnamaldehyde	Hosszantartó belélegzés Hosszantartó bőrön át Hosszantartó belélegzés Hosszan tartó bőrön át Rövid ideig tartó bőrön át Hosszú ideig tartó bőrön át Hosszú ideig tartó szájon át	0,44mg/m <sup>3</sup> 1,25 mg/testsúlykg/nap 0,11 mg/m <sup>3</sup> 0,625 mg/testsúlykg/nap 0,00036/cm <sup>2</sup> 0,0625 mg/testsúlykg/nap 0,0625 mg/testsúlykg/nap	Munkások Munkások Fogyasztók Fogyasztók Fogyasztók Fogyasztók	Szisztémás Szisztémás Szisztémás Szisztémás Szisztémás Helyi Szisztémás
Terpinolene	Hosszantartó belélegzés Hosszantartó bőrön át Hosszantartó belélegzés Hosszantartó bőrön át Hosszan tartó szájon át	3,6 mg/m <sup>3</sup> 0,52 mg/testsúlykg/nap 0,9 mg/m <sup>3</sup> 0,26 mg/testsúlykg/nap 0,26 mg/testsúlykg/nap	Munkások Munkások Fogyasztók Fogyasztók Fogyasztók	Szisztémás Szisztémás Szisztémás Szisztémás Szisztémás
dl-Citronellol	Hosszantartó belélegzés Hosszantartó bőrön át Hosszantartó belélegzés Hosszantartó bőrön át Hosszan tartó szájon át	161,6 mg/m <sup>3</sup> 327,4 mg/testsúlykg/nap 47,8 mg/m <sup>3</sup> 196,4 mg/testsúlykg/nap 13,8 mg/testsúlykg/nap	Munkások Munkások Fogyasztók Fogyasztók Fogyasztók	Szisztémás Szisztémás Szisztémás Szisztémás Szisztémás
Eugenol	Hosszantartó belélegzés Hosszantartó bőrön át Hosszantartó belélegzés Hosszan tartó bőrön át Hosszan tartó szájon át	21,2 mg/m <sup>3</sup> 6 ng/testsúlykg/nap 5,22 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/testsúlykg/nap 3 mg/testsúlykg/nap	Munkások Munkások Fogyasztók Fogyasztók Fogyasztók	Szisztémás Szisztémás Szisztémás Szisztémás Szisztémás
Butylated hydrocxytoluene	Hosszantartó belélegzés Hosszantartó bőrön át Hosszantartó belélegzés Hosszan tartó	4,4 mg/m <sup>3</sup> 4,7 mg/testsúlykg/nap 0,78 mg/m <sup>3</sup> 1,7 mg/testsúlykg/nap	Munkások Munkások Fogyasztók Fogyasztók	Szisztémás Szisztémás Szisztémás Szisztémás

	bőrön át Hosszan tartó szájon át	1,7 mg/testsúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Hosszantartó belélegzés	4,4mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	4,7 mg/testsúlykg/nap	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	0,78 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszan tartó bőrön át	1,7 mg/testsúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszan tartó szájon át	0,25 mg/testsúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás

#### PNEC értékek

Termék/összetevő neve	Környezet	Érték	Módszer
Terpineol	Édesvíz	12 µg/l	Értékelési faktor
	Tengervíz	1,2 µg/l	Értékelési faktor
	Szennyvízkezelő mű	2,57 mg/l	Értékelési faktor
	Édesvíz üledék	0,263 mg/kg	Egyensúlyi megoszlás
	Tengervíz üledék	0,026 mg/kg	Egyensúlyi megoszlás
	Talaj	0,045 mg/kg	Egyensúlyi megoszlás
2-phenylethanol	Édesvíz	0,215 mg/l	Értékelési faktor
	Tengervíz	0,021 mg/l	Értékelési faktor
	Szennyvízkezelő mű	10 mg/l	Értékelési faktor
	Édes víz - üledék	1,454 mg/lg	Egyensúlyi megoszlás
	Tenger víz –üledék	0,145 mg/kg	Egyensúlyi megoszlás
	Talaj	0,164 mg/kg	Egyensúlyi megoszlás
Dihydromyrcenol	Édesvíz	27,8 µg/l	Értékelési faktor
	Tengervíz	2,78 µg/l	Értékelési faktor
	Édesvíz üledék	0,594mg/kg száraz tömeg	Egyensúlyi megoszlás
	Tengervíz üledék	0,059mg/kg száraz tömeg	Egyensúlyi megoszlás
	Talaj	0,103 mg/kg száraz tömeg	Egyensúlyi megoszlás
	Másodlagos mérgezés	111 mg/kg	Értékelési faktor
beta-lonone	Édesvíz	0,004 mg/l	Értékelési faktor
	Tengervíz	0 mg/l	Értékelési faktor
	Édesvíz üledék	63,228 mg/kg száraz tömeg	Egyensúlyi megoszlás
	Tengervíz üledék	63,228 mg/kg száraz tömeg	Egyensúlyi megoszlás
	Talaj	29,168 mg/kg száraz tömeg	Egyensúlyi megoszlás
Hexyl salicylate	Szennyvízkezelő mű	10 mg/l	Értékelési faktor
3-Methyl-5-phenylpentanol	Édesvíz	0,013 mg/l	Értékelési faktor
	Tengervíz	0,001 mg/l	Értékelési faktor
	Édesvíz üledék	1,034 mg/kg száraz tömeg	Egyensúlyi megoszlás
	Tengervíz üledék	0,103 mg/kg száraz tömeg	Egyensúlyi megoszlás
	Talaj	0,199 mg/kg száraz tömeg	Egyensúlyi megoszlás
	Másodlagos	10 mg/kg	Értékelési faktor

	mérgezés		
linalool	Édesvíz Tengervíz Szennyvízkezelő mű	0,2 mg/l 0,02 mg/l 10 mg/l	Értékelési faktor Értékelési faktor Értékelési faktor
p-tert- Butyldihydrocinnamaldehyde	Édesvíz Tengervíz Édesvíz üledék  Tengervíz üledék  Talaj  Másodlagos mérgezés	1,05 µg/l 0,1 µg/l 0,1 mg/kg száraz tömeg 10,4µg/kg száraz tömeg 20,0 4 µg/kg száraz tömeg 5,6mg/kg	Értékelési faktor Értékelési faktor Egyensúlyi megoszlás  Egyensúlyi megoszlás  Egyensúlyi megoszlás  Értékelési faktor
Terpinolene	Édesvíz Tengervíz Édesvíz üledék  Tengervíz üledék  Talaj	0,634 µg/l 0,0634 µg/l 0,147 mg/kg száraz tömeg 0,0,0147 mg/kg száraz tömeg 29,1 µg/kg száraz tömeg	Értékelési faktor Értékelési faktor Egyensúlyi megoszlás Egyensúlyi megoszlás  Egyensúlyi megoszlás
dl-Citronellol	Édesvíz Tengervíz Talaj	0,002 mg/l 0 mg/l 0,004 mg/kg száraz tömeg	Értékelési faktor Értékelési faktor Egyensúlyi megoszlás
Eugenol	Édesvíz Tengervíz Édesvíz üledék  Tengervíz üledék  Talaj	1,13 µg/l 0,113 µg/l 0,081 mg/kg száraz tömeg 0,008 mg/kg száraz tömeg 0,015 mg/kg száraz tömeg	Értékelési faktor Értékelési faktor Egyensúlyi megoszlás  Egyensúlyi megoszlás  Egyensúlyi megoszlás
Butylated hydroxytoluene	Édesvíz Tengervíz Talaj	0,199 µg/l 0,02 µg/l 0,015 mg/kg száraz tömeg	Értékelési faktor Értékelési faktor Egyensúlyi megoszlás
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Édesvíz Tengervíz Talaj	0,199 µg/l 0,02 µg/l 47,69 µg/kg	Értékelési faktor Értékelési faktor Egyensúlyi megoszlás

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitétségét

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök Higiéniai intézkedések

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve étkezés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével.

Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot.

**Szem/arcvédelem**

Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és biztonsági zuhany legyenek.

Megfelelő biztonsági védőszemüveget kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell az expozíciót a kispriccelő folyadék, pára vagy porok hatásának. Ha az érintkezés lehetséges a következő védőfelszerelést kell használni, ha a biztonsági értékelés nem ír elő magasabb szintű védelmet:kemikáliák kifröccsenése ellen védő szemüveg

**Bőrvédelem****Kézvédelem**

Használjon EN 374 szabványnak megfelelő kemikáliák és mikroorganizmusok ellen védelmet nyújtó védőkesztyűt  
A védőkesztyű anyaga lehetőleg legyen: nitril/butadién gumi (nitril vagy NBR), klórozott polietilén, butil gumi, polietilén  
Elfogadható kesztyű anyag lehet: természetes kaucsuk (latex), neoprén, viton, etil-vinil alkohol laminát (EVAL)  
4-es védő osztályú kesztyű (átütési idő a EN374 szabvány szerint nagyobb, mint 120 perc) ajánlott. Ha rövid ideig tartó érintkezés várható 1-es védő osztályú kesztyű (átütési idő a EN374 szabvány szerint nagyobb, mint 10 perc).  
A kesztyűt rendszeresen, de károsodás esetén azonnal cserélni kell. Mindig győződjön meg arról, hogy a kesztyű nem hibás-e és megfelelően volt-e tárolva. A teljesítményt csökkentheti a fizikai/kémiai károsodás és a nem megfelelő karbantartás.

Megjegyzés: A kesztyű kiválasztásánál egy adott felhasználásra és időtartamra figyelembe kell venni a helyi körülményeket, de nem korlátozódhat: más kezelendő vegyi anyagokra, fizikai követelményekre (vágás/szúrás elleni védelem, kényelmetlenség, a szervezet esetleges kesztyű anyaggal szembeni reakciójára, valamint a gyártó utasításaira. Vegye figyelembe a kesztyű gyártója által megadott paramétereket és a viselés közben bizonyosodjon meg arról, hogy a kesztyű megtartotta védő tulajdonságait.

**Testvédelem**

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

**Egyéb bőrvédelem**

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, megfelelő védőcipő használata szükséges.

**Légzésvédelem**

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

**Környezeti expozíció ellenőrzése**

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelők, szűrők vagy a gyártóberendezések

műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

**9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemző	: folyadék
Szín	: színtelentől halvány sárgáig
Szag	: jellemző
Szak küszöbérték	: adat nem áll rendelkezésre
pH	: adat nem áll rendelkezésre
Olvadáspont/fagyás pont	: adat nem áll rendelkezésre
Forráspont	: adat nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: zárt téri: 83-85°C
Párolgási sebesség	: adat nem áll rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	: adat nem áll rendelkezésre
Égési idő	: nem alkalmazható
Égési sebesség	: nem alkalmazható
Alsó/felső robbanási határ	: adat nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: 0,053 kPa [szobahőmérséklet]
Gőz sűrűség	: adat nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 0,953 – 0,963 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság	: adat nem áll rendelkezésre
Megosztlási hányados, n-oktanol/víz:	adat nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: adat nem áll rendelkezésre
Viszkozitás	: adat nem áll rendelkezésre
Robbanási tulajdonságok	: adat nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: adat nem áll rendelkezésre
Maró hatások, megjegyzés	: adat nem áll rendelkezésre

**9.2. Egyéb információk:**

További információ nem áll rendelkezésre

**10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

<b>10.1. Reakciókészség</b>	A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	a termék stabil
<b>10.3. Veszélyes reakciók lehetősége</b>	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Nincsenek speciális adatok
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	Nincsenek speciális adatok
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál körülmények mellett tárolva és használva veszélyes bomlástermékek képződése nem várható.
Instabilitási körülmények	adat nem áll rendelkezésre
Instabilitási hőmérséklet	adat nem áll rendelkezésre

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

Termék/Összetevő neve	Eredmény	Faj	Dózis	Expozíció
Metoxidipropanol	LD50 orális	patkány-hím	5230 mg/kg	-



Terpineol	LD50 orális	patkány	4300 mg/kg	-
2-phenylethanol	LD50 bőr LD50 bőr LD 50 orális	nyúl patkány patkány	805 mg/kg >5000 mg/kg 1500 mg/kg	- - -
Nerol	LD50 bőr LD50 orális	Nyúl patkány	>5000mg/kg 4500 mg/kg	- -
4-tert-butylcyclohexyl acetate	LD50 bőr LD50 orális	Nyúl patkány	>5000 mg/kg 3550 mg/kg	- -
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol	LD50 bőr LD50 orális	Nyúl patkány	>5000 mg/kg 3600 mg/kg	- -
4-(2,6,6-trimethylcyclohex-1-ene-1-yl)-but-3-ene-2-one	LD50 orális	patkány	4590 mg/kg	-
3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde	LD50 bőr	Patkány	>5 g/kg	-
Hexyl salicylate	LD50 bőr LD50 orális	Nyúl patkány	>5 g/kg >5 g/kg	- -
Linalool	LD50 bőr LD50 bőr LD50 orális	Nyúl Patkány patkány	5610 mg/kg 5610 mg/kg 2790 mg/kg	- - -
benzyl acetate	LD50 bőr LD50 orális	Nyúl patkány	>5 g/kg 2490 mg/kg	- -
cis-hex-3-en-1-ol	LD50 bőr LD50 orális	Nyúl patkány	>5000 mg/kg 4700 mg/kg	- -
benzyl salicylate	LD50 orális	patkány	>5000 mg/kg	-
Geraniol	LD50 bőr LD50 orális	Nyúl patkány	>5000 mg/kg 2,1 g/kg	- -
citral	LD50 bőr LD50 orális	Nyúl patkány	2250 mg/kg 3,45 g/kg	- -
3-(4-tert-butylphenyl)propionaldehyde	LD50 orális	patkány	2700 mg/kg	-
p-mentha-1,4(8)-diene	LD50 orális	Patkány	4390 mg/kg	-
piperonal	LD50 bőr LD50 orális	Nyúl patkány	>5 g/kg 2700m g/kg	- -
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	LD50 bőr LD50 orális	Nyúl patkány	>5000 mg/kg 1390 mg/kg	- -
citronellol	LD50 bőr LD50 orális	Nyúl patkány	2650 mg/kg 3450 mg/kg	- -
phenylacetaldehyde	LD50 bőr LD50 orális	Nyúl patkány	>5 g/kg 1550 mg/kg	- -
eugenol	LD50 orális	patkány	1930 mg/kg	-
2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol	LD50 bőr LD50 orális	Nyúl patkány	890 mg/kg >2930 mg/kg	- -
Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	LD50 orális	patkány	4300 mg/kg	-

**Következtetések/ összefoglalás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Akut toxicitás, becsült**

Expozíciós út	Becsült akut toxicitás (ATE) értékek
Szájon át	20801,6 mg/kg

**Irritáció/maró hatás**

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Expozíció	Megfigyelés
(2-methoxymethylethylethoxy) propanol	Szem – gyengén irritáló Szem- gyengén irritáló Bőr – gyengén irritáló	Ember Nyúl nyúl	- - -	8 mg 24 óra 500 mg 500 mg	- - -
Terpineol	Szem – gyengén irritáló  Bőr – mérsékelten irritáló	Nem meghatározott emlős nyúl	- -	12,5%  24 óra- 500mg	- - -
2-phenoxyethanol	Szem –gyengén irritáló Szem – súlyos irritáció Bőr- gyengén irritáló Bőr – mérsékelten irritáló Bőr –mérsékelten irritáló	Nyúl Nyúl Tengerimalac Tengerimalac nyúl	- - - - -	4 óra - 0,5 ml 24 óra - 750 µg 100% 24 óra - 100 mg 24 óra - 100 mg	- - - - -
Nerol	Szem – mérsékelten irritáló Bőr- mérsékelten irritáló	Nyúl nyúl	- -	0,1 ml 24 óra 500mg	- -
4-tert-butylcyclohexyl acetate	Bőr – gyengén irritáló Bőr – mérsékelten irritáló Bőr- mérsékelten irritáló	Tengerimalac Nyúl nyúl	- - -	4 óra – 3% 4 óra -100% 24 óra – 500mg	- - -
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol	Bőr- gyengén irritáló Szem – gyengén irritáló Bőr - gyengén irritáló	nyúl nyúl nyúl	- - -	7,5% 4 óra – 0,5 ml 100 mg	- - -
3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde	Szem – gyengén irritáló Bőr – gyengén irritáló	Nyúl ember	- -	100 mg 48 óra 15 mg	- -
Linalool	Szem – mérsékelten irritáló Szem – mérsékelten irritáló Bőr – mérsékelten irritáló Bőr – gyengén irritáló Bőr gyengén irritáló Bőr – gyengén irritáló Bőr – nagyon irritáló	Nyúl Nyúl Tengerimalac Ember Férfi Nyúl nyúl	- - - - - - -	1 óra 0,1 ml 100 µl 24 óra 100mg 72 óra 32% 48 óra 16 mg 24 óra 500mg 24 óra 100mg	- - - - - - -
benzyl acetate	Bőr – mérsékelten irritáló	Nyúl	-	24 óra – 100mg	-
geraniol	Bőr – gyengén irritáló Bőr – nagyon irritáló Bőr- nagyon irritáló Bőr- nagyon irritáló Bőr – mérsékelten irritáló Bőr –nagyon irritáló	Tengerimalac Tengerimalac Ember Férfi Nyúl Nyúl	- - - - - -	30% 24 óra 100mg 48 óra 32% 24 óra 16 mg 4 óra 0,5 ml 24 óra 100mg	- - - - - -
citral	Bőr – mérsékelten irritáló Bőr – súlyosan irritáló Bőr – gyengén irritáló Bőr – súlyosan irritáló Bőr - súlyosan irritáló Bőr – mérsékelten irritáló Bőr – súlyosan irritáló	Tengerimalac Tengerimalac Ember Férfi Tengerimalac Nyúl nyúl	- - - - - - -	48 óra 1% 24 óra 100mg 24 óra 40mg 48 óra 16mg 48 óra 50 mg 24 óra 500mg 24 óra 100mg	- - - - - - -
p-mentha-1,4(8)-diene	Bőr – mérsékelten irritáló	nyúl	-	24 óra 10%	-
2-(4-tert-butylbenzyl) propionaldehyde	Bőr – mérsékelten irritáló	nyúl	-	24 óra 500mg	-

Citronellol	Szem – mérsékelten irritáló	nyúl	-	0,42%	
	Bőr- súlyosan irritáló	tengerimalac	-	24 óra 100mg	
	Bőr – mérsékelten irritáló	ember	-	48 óra 16mg	
	Bőr – mérsékelten irritáló	férfi	-	4 óra 0,42%	
	Bőr- súlyosan irritáló	nyúl	-	24 óra 100mg	
	Bőr – súlyosan irritáló	nyúl	-	4 óra 0,5 ml	
2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol	Szem – gyengén irritáló	nyúl	0	-	
	Bőr- gyengén irritáló	nyúl	0	-	
	Bőr – mérsékelten irritáló	nyúl	-	24 óra 100mg	
	Bőr – mérsékelten irritáló	nyúl	-	48 óra 500mg	
Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl)pyran	Bőr – mérsékelten irritáló	nyúl	-	24 óra 500 mg	

#### Bőrmarás, bőrirritáció

Számítási módszerrel: Bőrirritáló hatású

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Számítási módszerrel Súlyos szemirritációt okoz

#### Légúti irritáció

\*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék/összetevő neve	Expozíciós út	faj	eredmény
2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol	bőr	tengerimalac	Nem szenzibilizál

**Bőr** \*Számítási módszerrel: Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású lehet

**Légzőszervi szenzibilizáció** \*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Csírasejt-mutagenitás** \*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Rákkeltő hatás** \*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Reprodukciós toxicitás** \*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)** \*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### Speciális célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Termék/összetevő neve	Kategória	Expozíciós út	Célszervezet
3-(4-ter-betylphenyl)propionaldehyde	2.kategória	Szájon át	Máj és gyomor

#### Aspirációs veszély

Termék/összetevő neve	eredmény
p-mentha-1,4(8)-diene	Aspirációs veszély – 1 kategória

**A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ**

<b>Szembe jutva</b>	Súlyos szemirritációt okoz
<b>Belélegezve</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Bőrrel érintkezve</b>	Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki
<b>Lenyelés esetén</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

<b>Szembe jutva</b>	A tünetek között előfordulhat: fájdalom vagy irritáció könnyezés pirosodás
<b>Belélegezve</b>	Nincs specifikus adat
<b>Bőrrel érintkezve</b>	A tünetek között előfordulhat: irritáció pirosodás
<b>Lenyelés esetén</b>	Nincs specifikus adat

**Rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, krónikus hatások**

<b>Rövid távú expozíció</b>	
Lehetséges azonnali hatás	adat nem áll rendelkezésre
Lehetséges késleltetett hatás	adat nem áll rendelkezésre
<b>Hosszú távú expozíció</b>	
Lehetséges azonnali hatás	adat nem áll rendelkezésre
Lehetséges késleltetett hatás	adat nem áll rendelkezésre

**Lehetséges krónikus egészségi hatás**

Adat nem áll rendelkezésre

<b>Következtetések/összefoglalás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Általános</b>	Érzékeny személynél súlyos reakció következhet be még nagyon kis mértékű expozíció esetén is.
<b>Karcinogenitás</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Mutagenitás</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Teratogenitás</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Hatások a fejlődésre</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
<b>Reprodukciós hatás</b>	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Egyéb információk**                      **adat nem áll rendelkezésre****12.SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Expozíciós idő
linalool	Akut EC50 36,7 ppm édesvíz	Daphnia – daphnia magna	48 óra
	Akut LC50 28,8 ppm édesvíz	Hal – Oncorhynchus mykiss	96 óra
benzyl acetate	Akut LC50 4000 µg/l édesvíz	Hal – Oryzias latipes - fiatal	96 óra
	Krónikus NOEC 920 µg/l édesvíz	Hal – Oryzias latipes lárva	28 nap

cis-hex-3-en-1-ol	Akut LC50 38100 µg/l édesvíz	Hal – Pimephales promelas – fiatal	96 óra
p-mentha-1,4(8)-diene	Akut EC50 1380 µg/l édesvíz	Daphnia – Daphnia magna	48 óra
	Akut EC50 763 µg/l édesvíz	Hal – Pimephales promelas – fiatal	96 óra
	Krónikus NOEC 30-90 µg/l édesvíz	Alga – Pseudokircheriella subcapitata	96 óra
eugenol	Akut LC50 24000 µg/l édesvíz	Hal – Pimephales promelas - fiatal	96 óra
2,6-d-tert-butyl-p-cresol	Akut EC50 1440 µg/l édesvíz	Daphnia – Daphnia pulex - újszülött	48 óra

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Termék/összetevő neve	Teszt	Eredmény	Dózis	Oltóanyag
Linalool	-	62,4% - könnyen-28 nap	-	-
Hexyl salicylate	-	91% - 28 nap	-	-

Termék/összetevő neve	Vízi felezési idő	fotolízis	Biológiai lebonthatóság
linalool	-	-	Könnyen
Hexyl salicylate	-	-	Könnyen
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	-	28 – 100 nap	-

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék/összetevő neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
(2-methoxymethylethylethoxy) propanol	0,004	-	alacsony
terpineol	2,6	24,13	alacsony
2-phenylethanol	1,36	-	alacsony
Nerol	3,47	-	alacsony
4-(2,6,6-trimethylcyclohex-1-ene-1-yl)-but-3-ene-2-one	1,903	159	alacsony
linalool	2,84	-	alacsony
4-tert-butylcyclohexyl acetate	4,8	334,6	alacsony
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol	3,25	64,8	alacsony
Hexyl salicylate	5,5	8913	magas
Geraniol	2,6	-	alacsony
p-mentha-1,4(8)-diene	4,47	-	magas
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	4,2	348,8	alacsony
citronellol	3,41	-	alacsony

phenylacetaldehide	1,78	-	alacsony
eugenol	2,27	-	alacsony
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	5,1	330 - 1800	magas

**12.4. A talajban való mobilitás****Talaj/víz megoszlási hányados (Koc)**

adat nem áll rendelkezésre

**Mobilitás**

adat nem áll rendelkezésre

**12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredménye****PBT**

nem alkalmazható

**vPvB**

nem alkalmazható

**12.6. Egyéb káros hatások**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Termék****Hulladékkehelyezési módszer**

A hulladékká vált terméket előírások szerint kell kezelni. A hulladékká vált csomagolóanyag újra feldolgozandó

**Veszélyes hulladék**

A termék osztályba sorolása alapján a termék veszélyes hulladéknak tekinthető

**Csomagolás****Hulladékkehelyezési módszer**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

**Különleges óvintézkedések**

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot.  
Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal

**14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A szállításra vonatkozó nemzetközi szabályozás (ADR/RID, IMDG vagy ICAO/IATA) a termék nem minősül veszélyes szállítmánynak

Hosszú távolságra való szállítás, vagy ömlesztett anyagok, vagy zsugorfóliázott raklap esetén figyelembe venni 7. és 10. szakaszokat

**14.1 UN-szám**

ADR, IMDG, IATA

mentes

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR, MDG, IATA

mentes

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály**

ADR, IMDG, IATA

Osztály	mentes
14.4 Csomagolási csoport	
ADR, IMDG, IATA	mentes
14.5 Környezeti veszélyek	mentes
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Mindig függőlegesen elhelyezett jól zárt csomagolásban kell szállítani. A szállítást végző személyzetet tájékoztatni kell a teendőről szivárgás vagy baleset esetére.
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	nem alkalmazandó

**15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****1907/2006/EK REACH rendelet:**

<b>XIV. melléklet Az engedélyköteles anyagok jegyzéke</b>	nem tartalmaz listába vett anyagot
<b>Különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagok</b>	nem tartalmaz
<b>XVII melléklet -Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások</b>	nem tartalmaz a mellékletben felsorolt anyagot
<b>Egyéb EU rendeletek:</b>	
<b>Európai adatbázisok</b>	minden összetevő benne van a listában, vagy kivétel
<b>1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról</b>	nincs a listában
<b>649/2012/EK (PIC) rendelet a veszélyes anyagok behozataláról és kiviteléről</b>	nincs a listában
<b>Seveso irányelv</b>	a termék nem tartozik Seveso irányelv alá

## Nemzeti jogszabályok:

- 2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000(XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 26/2000(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
- 2012 évi CLXXXV törvény a hulladékról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

kémiai biztonsági értékelés készült

**16.SZAKASZ: Egyéb információk****Rövidítések és betűszavak :**

ATE = Akut Toxicitás Becslése  
CLP=Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások:  
és adatforrások:**

adat nem áll rendelkezésre

**Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet alapján:**

Skin irrit.2, H315

Eye Irrit.2, H319

Skin Sens 1,H317

Aquatic Chronic 3, H412

A 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő, osztályozáshoz használt eljárás:

Osztályozás	indoklás
Skin irrit.2, H315	számítási módszer
Eye Irrit.2, H319	számítási módszer
Skin Sens.1, H317	számítási módszer
Aquatic Chronic.3, H412	számítási módszer

**A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H mondatok teljes szövege:**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz

H302 Lenyelve ártalmas

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H315 Bőrirritáló hatású

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket, ha lenyelik (máj és gyomor)

H373 Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket, ha lenyelik (máj)

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

**A biztonsági adatlapon található osztályozási kategóriák teljes szöveg**

Acute Tox.4, H302

AKUT TOXICITÁS: szájon át – 4. kategória

Aquatic Acute 1, H400

VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, AKUT – 1. kategória

Aquatic Chronic 1, H410

VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, KRÓNIKUS - 1. kategória

Aquatic Chronic 2,H411

VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, KRÓNIKUS - 2. kategória

Aquatic Chronic 3,H412

VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, KRÓNIKUS –3.kategória

Eye Irrit. 2, H319

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ – 2 kategória

Eye Dam1.,H318

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ -1 kategória

Flam.Liq.3, H226

TŰZVESZÉLYES FOLYADÉK – 3. kategória

Skin Corr.1B, H314

BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ – 1.kategória

Skin Irrit, 2, H315

BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ – 3. kategória

Skin Sens. 1, H317

BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória

Skin Sens. 1A, H317

BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ – 1A. kategória

Skin Sens. 1B, H317

BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ – 1B. kategória

Asp. Tox.1, H304

ASPIRÁCIÓS TOXICITÁS – 1. kategória

STOT RE2,H373 (liver and stomach) (oral) CÉLSZERVERI TOXICITÁS ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ(máj és gyomor) Szájon át – 2. kategória



A kiállítás/felülvizsgálat dátuma: 2019.01.04

Verzió 12

Az előző verzió kiadása : 2018.09.27

A felülvizsgálat oka : új gyártói adatlap

Ez a magyar nyelvű biztonsági adatlap a gyártó D0250343v.12.0 azonosítási számú, 0098089v4.0 formula kóddal rendelkező Air Wick Liquid Electrical – White Flowers elnevezésű, 2019.01.04-én felülvizsgált 12.0 verziószámú angol nyelvű biztonsági adatlapja alapján készült.

Az eredeti biztonsági adatlapot készítette: Reckitt Benckiser India Ltd  
Plot No 48  
Sector-32  
Institutional Area  
Guargaon, Haryyana, India