

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) REACH br. 1907/2006

**Proizvod:** V-AIR FLOW REFILL- ICE COOL V-FLOW-ICE-EU

**Verzija:** 6

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

**Identifikacijska oznaka proizvoda:** V-AIR FLOW REFILL- ICE COOL V-FLOW-ICE-EU(Sadrži:4-tert-Butylcyclohexyl acetate)  
**Druge identifikacijske oznake:** VA-25-003-FLOW  
**Jedinstveni identifikator formule (UFI):** KN51-F0E0-P005-H05A

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Uporabe proizvoda:** Osvježivač zraka,Samo za profesionalnu uporabu.

**Uporabe koje se ne preporučuju:** Koristite samo za predviđene primjene.

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

**Naziv tvrtke:** Vectair Systems Ltd  
**Adresa tvrtke:** Unit 3, Trident Centre, Armstrong Road, Basingstoke, Hampshire, RG24 8NU, UK  
**Kontakt:** Product Development  
**Adresa elektroničke pošte (e-mail adresa):** prod-dev@vectairsystems.com  
**Broj telefona tvrtke:** +44 (0) 1256 319500 (Office Hours 09:00 to 17:00)  
**Odgovorna osoba:** Vectair Systems (Netherlands) B.V.  
**Adresa:** De Boelelaan 7, 7th Floor, 1083HJ Amsterdam, Netherlands  
**Telefon:** +31 208 025 280

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

**Telefona za izvanredna stanja:** INFOTRAC +1 800 535 5053 INTERNATIONAL +1 352 323 3500

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### **Razvrstavanje na temelju Uredbe (EZ) br. 1272/2008**

**Razred opasnosti i kategorija opasnosti:** Preosjetljivost - Kategorija kože 1  
H317, Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### **Razvrstavanje na temelju Uredbe (EZ) br. 1272/2008**

**Oznaka opasnosti** Upozorenje.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) REACH br. 1907/2006

**Proizvod:** V-AIR FLOW REFILL- ICE COOL V-FLOW-ICE-EU

**Verzija:** 6

**Oznaka upozorenja** H317, Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Dopunske informacije:** EUH208, Sadrži Linalyl acetate. Može izazvati alergijsku reakciju.

**Oznaka obavijesti** P280, Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/ zaštitu za lice.  
P302/352, U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.  
P333/313, U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P501, Odložite sadržaj / spremnik na: odobreno odlagalište.

**Piktograme**



**Jedinstveni identifikator formule (UFI):** KN51-F0E0-P005-H05A

### 2.3. Ostale opasnosti

**2.3. Ostale opasnosti** Sensitisers declared on a CLP Linalyl acetate  
Hazard Label:  
Hydrocarbon Concentration %: 1.5000%

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

**Sadrži:**

Naziv	CAS	EZ	Registracijski broj po REACH-u	%	Razvrstavanje na temelju Uredbe (EZ) br. 1272/2008	Granice specifične konc., M-faktori i ATE-ovi
Diethyl malonate	105-53-3	203-305-9	01-2119886972-18-XXXX	1-<5%	Eye Irrit. 2;H319,-	
Benzyl acetate	140-11-4	205-399-7	01-2119638272-42-XXXX	1-<5%	Aquatic Chronic 3; H412,-	oral: ATE = 2490 mg/kg bw
Dihydromyrcenol	18479-58-8	242-362-4	01-2119457274-37-XXXX	1-<5%	Skin Irrit. 2-Eye Irrit. 2-STOT SE 3;H315-H319-H336,-	oral: ATE = 3020 mg/kg bw
4-tert-Butylcyclohexyl acetate	32210-23-4	250-954-9	01-2119976286-24-XXXX	1-<5%	Skin Sens. 1B;H317,-	oral: ATE = 3370 mg/kg bw
C11-15-Isoalkanes	90622-58-5	292-460-6		1-<5%	Asp. Tox 1;H304,-	
1,3-Dioxolane-4-methanol, 2,2-dimethyl	100-79-8	202-888-7		1-<5%	Eye Irrit. 2;H319,-	
Linalyl acetate	115-95-7	204-116-4	01-2119454789-19-XXXX	0.1-<1%	Skin Irrit. 2-Skin Sens. 1B;H315-H317,-	

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) REACH br. 1907/2006

**Proizvod:** V-AIR FLOW REFILL- ICE COOL V-FLOW-ICE-EU

**Verzija:** 6

**Tvari s u Zajednici propisanim граниčnim vrijednostima izlaganja na radnom mjestu:**

Nije primjenjivo

**Tvari koje su endokrini disruptori prema Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi (EU) 2018/605, veće od 0,1%:**

Nije primjenjivo

**Tvari koje su postojane, bioakumulativne i toksične ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne, više od 0,1 %;**

Nije primjenjivo

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Udisanje:** Maknuti s mjesta izlaganja na svjež zrak, mirovati i potražiti liječničku pomoć.
- Izloženost očiju:** Odmah ispirati vodom najmanje 15 minuta. Ako simptomi potraju, odmah kontaktirati liječnika.
- Izloženost kože:** U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
- Gutanje:** Isprati usta vodom i potražiti liječničku pomoć.

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ništa očekivano, vidjeti odjeljak 4.1. za daljnje informacije.

### ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladan medij: Ugljikov dioksid, suha kemikalija, pjena.

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

U slučaju požara može se osloboditi: Ugljikov monoksid, neidentificirani organski spojevi.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću respiratornu opremu.

### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Izbjegavati udisanje. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Vidjeti mjere zaštite u odjeljku 7. i 8.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) REACH br. 1907/2006

**Proizvod:** V-AIR FLOW REFILL- ICE COOL V-FLOW-ICE-EU

**Verzija:** 6

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda i tla.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ukloniti izvore zapaljenja. Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Izbjegavati prekomjerno udisanje para. Odmah ograničiti izlivanje upotrebom pijeska ili inertnog praha. Odložiti u skladu s lokalnim propisima

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također odjeljke 8. i 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Držati podalje od izvora topline, iskri, otvorenog plamena i vrućih površina. Zabranjeno pušenje. Prema potrebi koristiti zaštitna osobna sredstva. Koristiti u skladu s dobrim proizvodnim i industrijskim higijenskim praksama. Koristiti u područjima s odgovarajućim prozračivanjem. Prilikom uporabe ovog proizvoda ne jesti, piti ili pušiti.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Držati spremnik dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom mjestu. Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvati. Koristiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu otpornu na eksplozije. Koristiti samo neiskreće alate. Poduzeti mjere predostrožnosti za zaštitu od statičkog pražnjenja.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osvježivač zraka, Samo za profesionalnu uporabu.: Koristiti u skladu s dobrim proizvodnim i industrijskim higijenskim praksama.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu: Nije primjenjivo

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Zaštita očiju / kože

Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

#### Zaštita dišnog sustava

U normalnim uvjetima uporabe i tamo gdje je dostupno odgovarajuće prozračivanje kako bi se spriječilo nakupljanje prekomjerne pare, ovaj materijal ne bi trebao zahtijevati posebne tehničke kontrole. Međutim, u uvjetima intenzivne ili dugotrajne uporabe ili visoke temperature ili drugih uvjeta koji povećavaju izloženost, mogu se koristiti sljedeće tehničke kontrole kako bi se izloženost osoblja smanjila na najmanju moguću mjeru: a) Povećati ventilaciju područja pomoću lokalnog ispušnog sustava. b) Osoblje može koristiti odobreni, pravilno postavljeni respirator s ulošcima za organsku paru ili kanisterima i filtrima čestica. c) Koristiti zatvorene sustave za prijenos i obradu materijala.

Pogledati također odjeljke 2. i 7.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) REACH br. 1907/2006

**Proizvod:** V-AIR FLOW REFILL- ICE COOL V-FLOW-ICE-EU

**Verzija:** 6

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<b>Fizičko stanje/Boja:</b>	blue Čvrsto
<b>Miris:</b>	Obilježja
<b>Prag mirisa:</b>	Nije utvrđeno
<b>Talište/ledište:</b>	Nije utvrđeno
<b>Točka ključanja ili početna točka ključanja i raspon ključanja:</b>	> 100 °C
<b>Zapaljivost:</b>	Nije utvrđeno
<b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	Nije utvrđeno
<b>Plamište:</b>	> 100 °C
<b>temperatura samozapaljenja:</b>	> 200 °C
<b>Temperatura raspadanja:</b>	Nije relevantno
<b>pH:</b>	Nije utvrđeno Substance/mixture is non-soluble (in water)
<b>Kinematička viskoznost:</b>	Nije utvrđeno
<b>Topljivost:</b>	Nije utvrđeno
<b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):</b>	Nije utvrđeno
<b>Tlak pare:</b>	Nije utvrđeno
<b>Gustoća i/ili relativna gustoća:</b>	Nije utvrđeno
<b>Relativna gustoća pare:</b>	Nije utvrđeno
<b>Karakteristike čestica:</b>	Nije utvrđeno

**9.2. Ostale informacije** Nema dostupnih

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Ne predstavlja značajnu opasnost uslijed reaktivnosti, bilo sam po sebi ili u kontaktu s vodom.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Dobra stabilnost u normalnim uvjetima skladištenja.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nije očekivano u normalnim uvjetima uporabe.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati ekstremne vrućine.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt s jakim kiselinama, lužinama ili oksidansima.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) REACH br. 1907/2006

**Proizvod:** V-AIR FLOW REFILL- ICE COOL V-FLOW-ICE-EU

**Verzija:** 6

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije očekivano.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o klasama opasnosti kako je definirano u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Ova smjesa nije ispitana u cjelini za učinke na zdravlje. Učinci na zdravlje izračunati su primjenom metoda navedenih u Uredbe br. 1272/2008.

<b>Akutna Toksičnost:</b>	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Akutna Toksičnost Oralno	>5000
Akutna Toksičnost Dermalno	Nije primjenjivo
Akutna Toksičnost Udisanje	Nije dostupno.
<b>Nagrizanje/nadraživanje kože; Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju;</b>	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
<b>Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože;</b>	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
<b>Mutageni učinak na zametne stanice;</b>	Preosjetljivost - Kategorija kože 1
<b>Karcinogenost;</b>	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
<b>Reproduktivna Toksičnost:</b>	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
<b>STOT – jednokratno izlaganje;</b>	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
<b>STOT – ponavljano izlaganje;</b>	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
<b>Opasnost od aspiracije:</b>	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Informacije o opasnim sastojcima u smjesi

Nije primjenjivo

Za dodatne informacije pogledati odjeljke 2. i 3.

#### 11.2 Podaci o drugim opasnostima

Nije primjenjivo

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

<b>12.1. Toksičnost</b>	Nije dostupno.
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>	Nije dostupno.
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>	Nije dostupno.
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>	Nije dostupno.
<b>12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB</b>	
Ova tvar ne ispunjava PBT/vPvB kriterije Uredbe REACH, prilog XIII.	
<b>12.6. Svojstva endokrinog poremećaja</b>	Nije primjenjivo
<b>12.7. Ostali štetni učinci</b>	Nije dostupno.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) REACH br. 1907/2006

**Proizvod:** V-AIR FLOW REFILL- ICE COOL V-FLOW-ICE-EU

**Verzija:** 6

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

Odložiti u skladu s lokalnim propisima. Izbjegavati odlaganje u otpadne sustave i u okoliš. Prazne spremnike treba odnijeti na odobreno postrojenje za zbrinjavanje otpada za recikliranje ili zbrinjavanje

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	14.1. UN broj ili identifikacijski broj	14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	14.3. Razred (i) opasnosti pri prijevozu	Podrizik:	14.4. Skupina pakiranja
Model pravilnika UN-a	Nije razvrstano	-	-	-	-
IMDG	Nije razvrstano	-	-	-	-
ADR,RID,ADN	Nije razvrstano	-	-	-	-
ICAO TI	Nije razvrstano	-	-	-	-

**14.5. Opasnosti za okoliš** Nije ekološki opasno za prijevoz.

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika** Ništa dodatno

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije razvrstano

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

SDS Referentni broj:: SD-000039S

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovaj proizvod nije izvršena procjena kemijske sigurnosti.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije"

**Granična vrijednost koncentracije (%)** SS 1=50.00%

**Ukupne frakcijske vrijednosti:** SS 1=2.00

**Objašnjenje revizija:**

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

**Objašnjenje kratica:**

Kratica	Značenje
Aquatic Chronic 3	Opasno za Vodeni Okoliš - Dugoročnu Opasnost 3. Kategorija
Asp. Tox 1	Opasnost od Aspiracije 1. Kategorija

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) REACH br. 1907/2006

**Proizvod:** V-AIR FLOW REFILL- ICE COOL V-FLOW-ICE-EU

**Verzija:** 6

Eye Irrit. 2	Ozljeda oka/nadražujuće za oko 2. Kategorija
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412	Štetno za vodeni okoliš sa dugotrajni učinci.
P261	Izbjegavati udisanje para ili prašine.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati .
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P272	Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P301/310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P302/352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
P304/340	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
P305/351/338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
P332/313	U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P333/313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P337/313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P362	Skinuti zagađenu odjeću.
P363	Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
P403/233/235	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Održavati hladnim.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Odložite sadržaj / spremnik na: odobreno odlagalište.
STOT SE 3	Specifična Toksičnost za Ciljane Organe (Jednokratno Izlaganje) 3. Kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu 2. Kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost - Kategorija kože 1A

Podaci i informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu su prema našim najboljim saznanjima točni i precizni, ali svi podaci, upute, preporuke i/ili prijedlozi daju se bez jamstva.