



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

Je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 z vsemi spremembami. - SDSGHS_SI

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Koda proizvoda : 887084

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba : Pripravek

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Nizozemska
+31 (0)78 654 3500 (na Nizozemskem) ali pa
se obrnite na lokalno kontaktno osebo za CSR

SDS@valvoline.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+1-800-VALVOLUME (+1-800-825-8654), ali pa
poklicite lokalno telefonsko številko za nujne
primere na 112

Informacija o proizvodu

+31 (0)78 654 3500 (na Nizozemskem) ali pa se
obrnite na lokalno kontaktno osebo za CSR

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Aerosoli, Kategorija 1

H229: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H222: Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Specifična strupenost za ciljne organe
(STOT) - enkratna izpostavljenost,
Kategorija 3, Centralni živčni sistem

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

2.2 Elementi etikete

UFI : UCRY-1PSF-0T49-APVS

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Previdnostni stavki : P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

Preprečevanje:

P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260 Ne vdihavati meglice.

Skladiščenje:

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/ 122 °F.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:
1-metoksipropan-2-ol

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Dodatni nasveti

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

Nevarne sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Registracijska številka	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)	Koncentracija (%)
1-metoksipropan-2-ol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35-xxxx	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 40,00 - < 50,00
Snovi z mejo izpostavljenosti na delovnem mestu :			
dimethyl ether	115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37-0005	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 70,00 - < 80,00

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.
V primeru izpostavljenosti ali slabega počutja poklicati Center za zastrupitve ali zdravnika.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
- Pri vdihavanju : Umaknite se na svež zrak.
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Pri znatnem izpostavljenju se posvetujte z zdravnikom.
- Pri stiku s kožo : Prva pomoč običajno ni potrebna. Vendar pa je priporočljivo, da se izpostavljena območja očistiti s spiranjem z milom in vodo.
- Pri stiku z očmi : Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Odstraniti kontaktne leče.
Preventivno oplaknite oči z vodo.
- Pri zaužitju : Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.



Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : Ni znanih ali pričakovanih simptomov.
- Tveganje : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Povzroča hudo draženje oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Nobene nevarnosti, ki bi terjala posebne ukrepe prve pomoči.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
Razpršena voda
Pena
Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija
- Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Nikoli ne uporabite varilnika ali rezalnika na zbiralniku ali blizu njega (tudi če je prazen), saj se lahko snov (tudi samo ostanki) eksplozivno vname.
Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.
Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.
- Nevarni proizvodi izgorevanja : Nevarni izgorevalni produkti niso poznani

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.
- Specifične metode gašenja požara : Proizvod je skladen s standardnimi sredstvi za gašenje požarov.



Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

Dodatne informacije : Uporabiti razpršeno vodo za hlajenje popolnoma zaprtih vsebnikov.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Evakuirajte osebe v varno področje.
Odstranite vse vire vžiga.
Zagotovite zadostno prezračevanje.
Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.
Osebe brez zaščitne opreme naj ne vstopajo na kraj razlitja, dokler ta ni popolnoma očiščen.
Ravnajte v skladu z ustreznimi zveznimi, državnimi in lokalnimi predpisi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za nadaljnje informacije glej razdelek 8 in 13 varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.
Preprečiti statično naelektrenje.
Vsebnik je nevaren, če je prazen.
Ne kadite.
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

Sod previdno odprite, ker je vsebina lahko pod tlakom.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Uporabljajte samo eksplozivno varno opremo.

Higienski ukrepi : Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladnih prostorov in posod : POZOR: Aerosol je pod tlakom. Preprečite direktno izpostavljenje soncu in temperaturam nad 50 °C. Ne odpirajte s silo in tudi po uporabi ne mečite v ogenj. Ne razpršite v plamen ali rdeče razžarjene predmete. Posoda naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi. Ne kadite.

Drugi podatki : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/ES
		MV	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	SI OEL
		KTV	8.000 ppm 15.360 mg/m ³	SI OEL
1-metoksipropan-2-ol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/ES
		STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/ES
		MV	100 ppm 375 mg/m ³	SI OEL
		KTV	150 ppm	SI OEL



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

568 mg/m3

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Osnova
1-METHOXY-2-PROPANOL	107-98-2	1-metoksipropan-2-ol: 15 mg/l (Urin)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

dimethyl ether : Končna uporaba: **Delavci**
Načini izpostavljenosti: **Vdihavanje**
Potencialni učinki na zdravje: **Dolgoročni sistemski učinki**
Vrednost: **1894 mg/m3**
Končna uporaba: **Potrošniki**
Načini izpostavljenosti: **Vdihavanje**
Potencialni učinki na zdravje: **Dolgoročni sistemski učinki**
Vrednost: **471 mg/m3**

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

dimethyl ether : **Sladka voda**
Vrednost: **0,155 mg/l**
Morska voda
Vrednost: **0,016 mg/l**
Naprava za čiščenje odplak
Vrednost: **160 mg/l**
Usedlina v sladki vodi
Vrednost: **0,681 mg/kg**
Usedlina v morju
Vrednost: **0,069 mg/kg**
Tla
Vrednost: **0,045 mg/kg**

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Poskrbite za zadostno mehansko (splošno in / ali lokalno izpušni) zračenje, da se ohrani izpostavljenost pod smernicami za izpostavljenost (če je primerno) ali pod ravnmi, ki povzročajo znanih, osumljena ali očitnih škodljivih učinkov.

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Ni potrebno, pri normalnih pogojih uporabe. Nosite pljuskom zaščitna očala, če bi bilo gradivo zamegli ali brizgne v oči.

Zaščita rok

Opombe : Primernost za posebno delovno mesto je treba obravnavati s proizvajalci zaščitnih rokavic.

Zaščita kože : Po potrebi nosite:



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

	<p>Neprepustna oblačila zaščitna obutev (EN ISO 20345) Ognjevarno oblačilo Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.</p>
Zaščita dihal	<p>: Če se pojavijo hlapi, razpršen material ali aerosoli, uporabljajte polobrazno masko (EN 140) ali celoobrazno masko (EN 136) z odobrenim filtrom. Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom.</p> <p>Če ni zagotovljeno zadostno lokalno prezračevanje ali če ocena izpostavljenosti kaže, da slednja ni znotraj priporočenih smernic, uporabite zaščito dihal.</p>
Filter vrste	: Tip trdnih delcev (P)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	: aerosol
Barva	: brezbarvna
Vonj	: po aromatih
Mejne vrednosti vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Začetno vrelišče in območje vrelišča	: Ni smiselno
Plamenišče	: Ni smiselno
Hitrost izparevanja	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	: Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	: 26,2 %(V)



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	: 2 %(V)
Parni tlak	: 4 hPa (20 °C)
Relativna gostota par/hlapov	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: 0,71 g/cm ³ (20 °C)
Topnost	
Topnost v vodi	: nemešljivo
Topnost v drugih topilih	: Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	: Ni razpoložljivih podatkov
Vžigna temperatura	: 240 °C
Temperatura razpadanja	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost	
Viskoznost, dinamična	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Samovžig : ni samovnetljivo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

Izpostavljanje zraku in vlagi v daljših razdobjih.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Močni oksidanti
Močne baze
Močne kisline
solmi mocnih baz
litijev aluminijev hidrid
halogeni
Ogljikov monoksid
aluminijevim hidridom
aluminij

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Vdihavanje
Stik s kožo
Stik z očmi
Zaužitje

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 4.016 mg/kg
Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 10000 ppm
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): 13.000 mg/kg

Sestavine:



VARNOSTNI LIST
Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

DIMETHYL ETHER:

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Miš): 494,36 mg/l
Čas izpostavljanja: 15 min
Preskusna atmosfera: plin

LC50 (Miš): 385,94 mg/l
Čas izpostavljanja: 30 min
Preskusna atmosfera: plin

LC50 (Podgana): 164000 ppm
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: plin

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Rezultat: Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hudo draženje oči.

Proizvod:

Opombe: Verjetno ne povzroca draženja ali poškodbe oci.

Sestavine:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Rezultat: Rahlo, prehodno draženje

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo: Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal: Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Ocena: Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

DIMETHYL ETHER:

Opombe: Ni smiselno

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: **Preskusi kromosomske aberacije in vitro**
Rezultat: **negativno**

DIMETHYL ETHER:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: **Ames test**
Rezultat: **negativno**

: Vrsta preskusa: **Preskusi kromosomske aberacije in vitro**
Rezultat: **negativno**

: Vrsta preskusa: **Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro**
Rezultat: **negativno**

: Vrsta preskusa: **test nenačrtovane sinteze DNK**
Rezultat: **negativno**

Genotoksičnost in vivo : Preskusne vrste: **Drosophila melanogaster (Majhna vinska mušica)**
Rezultat: **negativno**

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

DIMETHYL ETHER:

Vrste: **Podgana**

Način aplikacije: **vdihavanje (hlapi)**

NOAEL: **Raven brez opaznega škodljivega učinka: 47,106 mg/l**

Rezultat: **negativno**

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

DIMETHYL ETHER:

Vplivi na plodnost : Način aplikacije: **vdihavanje (plin)**
Rezultat: **Testiranja na živalih niso pokazala učinkov na fertilitnost.**

Vplivi na razvoj zarodka : Način aplikacije: **vdihavanje (hlapi)**
Metoda: **Napitek za testiranje skladno z metodo OECD 414**
Rezultat: **Ni teratogenih vplivov.**
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): **da**



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Sestavine:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Ocena: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

DIMETHYL ETHER:

Vrste: Podgana

Raven brez opaznega škodljivega učinka: 47,106 g/m³

Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 452

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe: Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje., Koncentracije znatno nad pragom mejne vrednosti (TLV) utegnejo povzročiti narkotične učinke., Topila utegnejo razmastiti kožo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

1-metoksipropan-2-ol

Strupenost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: statičen test

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test

Strupenost za alge : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

	mg/l
	Končna točka: Inhibicija rasti
	Čas izpostavljanja: 7 d
	Vrsta preskusa: statičen test
dimethyl ether	
Strupenost za ribe	: LC50 (Poecilia reticulata (gupi)): > 4,1 g/l
	Čas izpostavljanja: 96 h
	Vrsta preskusa: polstatičen test
	Opombe: ni toksično pri meji topljivosti
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (Daphnia magna Straus (Vodna bolha Straus)): > 4,4 g/l
	Čas izpostavljanja: 48 h
	Vrsta preskusa: statičen test
	Opombe: ni toksično pri meji topljivosti
Strupenost za alge	: EC50 : 155 mg/l
	Čas izpostavljanja: 96 h
	Opombe: QSAR
Strupenost za bakterije	: EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija)): > 1.600 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

1-metoksipropan-2-ol

Biorazgradljivost : Rezultat: **Zlahka biorazgradljivo.**
Biorazgradnja: **96 %**
Čas izpostavljanja: **28 d**
Metoda: **OECD Testna smernica 301E**

dimethyl ether

Biorazgradljivost : Vrsta preskusa: **aerobno**
Inokulacija: **aktivno blato**
Koncentracija: **2 mg/l**
Rezultat: **Ni zlahka biorazgradljivo.**
Biorazgradnja: **5 %**
Metoda: **Smernica za preskušanje OECD 301D**
Opombe: **Po rezultatih testov biorazgradljivosti ta proizvod ni zlahka biorazgradljiv.**

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

dimethyl ether

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: **0,10**



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

Sestavine:

dimethyl ether

Ocena : **Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).. Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT)..**

12.6 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.
Poslati družbi, ki je pooblaščen za ravnanje z odpadki.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.
Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

ADN : UN 1950
ADR : UN 1950
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950

IATA : UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN : AEROSOLI
ADR : AEROSOLI
RID : AEROSOLI
IMDG : AEROSOLI

IATA : AEROSOLI

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADN : 2
ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Skupina embalaže

ADN
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve : 5F
Nalepke : 2.1

ADR
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve : 5F
Nalepke : 2.1
Koda tunelskih omejitev : (D)

RID
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve : 5F
Številka nevarnosti : 23
Nalepke : 2.1

IMDG
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Nalepke : 2.1



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

EmS Koda : F-D, S-U

IATA (Tovor)

Navodila za pakiranje (tovorno letalo) : 203

Navodila o pakiranju (LQ) : Y203

Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo

Nalepke : Flammable Gas

IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje (potniško letalo) : 203

Navodila o pakiranju (LQ) : Y203

Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo

Nalepke : Flammable Gas

14.5 Nevarnosti za okolje

ADN

Nevarnosti za okolje : ne

ADR

Nevarnosti za okolje : ne

RID

Nevarnosti za okolje : ne

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

Opisi nevarnih dobrin (če so navedeni zgoraj) morda ne navajajo velikosti paketa, količine, roka uporabe ali regijsko specifičnih zahtev, ki jih je mogoče uporabiti. Za specifično dostavo si oglejte opise v dokumentaciji za dostavo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno



VARNOSTNI LIST
Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

P3a	VNETLJIVI AEROSOLI	Množina 1 150 t	Množina 2 500 t
-----	--------------------	--------------------	--------------------

Drugi predpisi:

Skladno z določbami Direktive (EU) 94/33/ES o zaščiti mladih na delu je mladim pod 18 let starosti prepovedano delati s tem izdelkom.

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 -- ZVZD-1, 38/15)
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Uredba o odpadkih
Zakon o varstvu okolja
Zakon o kemikalijah

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

DSL : Ta izdelek vsebuje enega ali več sestavnih delov, ki niso na kanadskem DSL in imajo letne količinske omejitve.

AICS : Ni v skladu s seznamom



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

ENCS	:	Ni v skladu s seznamom
KECI	:	Ni v skladu s seznamom
PICCS	:	Ni v skladu s seznamom
IECSC	:	Ni v skladu s seznamom
TCSI	:	Ni v skladu s seznamom
TSCA	:	Ni na Seznamu Zakona o nadzoru strupenih snovi (TSCA)

Seznami

AICS (Avstralija), DSL (Kanada), IECSC (Kitajska), REACH (Evropska unija), ENCS (Japonska), ISHL (Japonska), KECI (Koreja), NZIoC (Nova Zelandija), PICCS (Filipini), TCSI (Tajvan), TSCA (ZDA)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 16: Drugi podatki

Dodatne informacije

Interne informacije : 000000274856

Celotno besedilo H-stavkov

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omtotico.

Drugi podatki : Navedeni podatki se smatrajo za točne, vendar pa njihova točnost ni zagotovljena, če so le-ti pridobljeni pri naši družbi ali ne. Prejemnikom svetujemo, da vnaprej preverijo, ali so podatki tekoči, ustrezni in primerni za njihove okoliščine. Ta varnostni list je pripravil Sektor za okoljsko zdravje in varnost družbe Valvoline (Environmental Health and Safety)



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

Department) (+31 (0)78 654 3500).

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije

Seznam kratic in okrajšav, da bi lahko, vendar ni nujno, da so, uporabljeni v tem varnostnem listu :

ACGIH: Ameriška konferenca industrijskih higienikov

BEI : Indeks biološke izpostavljenosti

CAS: Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov (oddelek Ameriškega kemijskega društva)

CMR: Rakotvorno, mutageno ali strupeno za razmnoževanje

Ecxx: Učinkovita koncentracija xx

FG: Primerno za živila

GHS: Globalni harmonizirani sistem klasifikacije in označevanja kemikalij

Stavek H: Stavek o nevarnosti (H-statement)

IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

IATA-DGR: Predpis o nevarnem blagu „Mednarodnega združenja letalskih prevoznikov“ (IATA).

ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo

ICAO-TI (ICAO): Tehnična navodila „Mednarodne organizacije za civilno letalstvo“

ICxx: Zaviralna koncentracija za xx snovi

IMDG: Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga

ISO: Mednarodna organizacija za standardizacijo

LCxx: Smrtonosna koncentracija, za xx odstotkov testne populacije

LDxx: Smrtonosni odmerek, za xx odstotkov testne populacije.

logPow: porazdelitveni koeficient oktanola/vode

N.O.S. : Drugače neopredeljeno

OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

OEL: Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti

PBT: Obstojno, bioakumulativno in strupeno

PEC: Predvidena koncentracija v okolju

PEL: Dopustna meja izpostavljenosti

PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka

PPE: Osebna varovalna oprema

Stavek P: Previdnostni stavek (P-statement)

STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti

STOT: Specifična strupenost za ciljne organe

TLV: Mejna vrednost

TWA: Časovno tehtano povprečje

vPvB: Zelo obstojno in zelo bioakumulativno

WEL: Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu

ABM: Razred nevarnosti za vode za Nizozemsko

ADNR: Uredba o prevažanju nevarnih snovi po Renu

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti



VARNOSTNI LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzija: 2.0

Datum revizije: 04.08.2020

Datum priprave: 15/10/2020

CLP: Razvrščanje, označevanje in pakiranje
CSA: Ocena kemijske varnosti
CSR: Poročilo o kemijski varnosti
DNEL: Izpeljana raven brez učinka
EINECS: Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS: Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi
REACH: Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID: Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
Stavek R: Stavek za opozarjanje na nevarnost
Stavek S: Stavek za obveščanje o varnostnih ukrepih
WGK: Nemški razred nevarnosti za vode