



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Framleiðslunúmer : 892334

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnis eða efnablöndu : Blanda

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Global
Operations
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Holland

Símanúmer : +31 (0)78 654 3500 (in the Netherlands), or contact your local
CSR contact person

Netfang þess sem ber : SDS@valvolineglobal.com
ábyrgð á öryggisblöðum SDS

1.4 Neyðarsímanúmer

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), Eða hafðu samband við neyðar símanúmerið þitt í
112

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Úðæfni, Flokkur 1

H222: Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.

H229: Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

Sértæk eiturhrif á markliffæri – váhrif í eitt
skipti, Flokkur 3, Miðtaugakerfi

H336: Getur valdið sljóleika eða svima.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

ValvolineTM AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

2.2 Merkingaratriði

Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Hætta

Hættusetningar

:

H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.

Varnaðarsetningar

:

P101 Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.
P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

Forvarnir:

P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum,
opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P211 Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
P251 Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu
tómir.
P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

Geymsla:

P405 Geymist á læstum stað.
P410 + P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50
°C/ 122 °F.

Förgun:

P501 Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri förgunarstöð.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

1-methoxypropan-2-ol

2.3 Aðrar hættur

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Vistfræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35- xxxx	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Miðtaugakerfi)	>= 40 - < 50
Efni sem lúta viðmiðunarmörkum váhrifa á vinnustað :			
dimethyl ether	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37- 0005	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 70 - < 80

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn ráðgjöf : Yfirgefið hættusvæðið.
Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.
Skiljið sjúklinginn ekki eftir án umönnunar.
- Ef efnið er andað að sér : Leitið lækni ef váhrif eru veruleg.
Ef viðkomandi er með meðvitund skal leggja hann í læsta
hliðarlegu og leita lækni.
- Ef efnið kemst í auga : Skolið augun með vatni til öryggis.
Fjarlægjið snertilinsur.
Verndið heila augað.



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Haldið auganu vel opnu við skulun.
Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.

Ef efnið er gleypst : Haldið öndunarvegi opnum.
Gefið ekki mjólk eða áfenga drykki.
Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausu fólki vökva eða fæðu.
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

Einkenni : Engin einkenni eru þekkt né þeirra að vænta.
Áhættuþættir : Getur valdið sljóleika eða svima.
Getur valdið sljóleika eða svima.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlun : Engar sérstakar skyndihjálparaðgerðir nauðsynlegar.
Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar : Alkóhólþolin froða
Koltvísýringur (CO2)
Þurrslökkviefni
Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg brennsluefni : Engin hættuleg brennsluefni eru þekkt

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki við slökkvistarf ef nauðsyn krefur.
Nánari upplýsingar : Vegna eldhættu ætti af öryggisástæðum að geyma dósirnar
aðskildar og á aflokuðum stöðum.
Notið vatnsúða til að kæla þéttlokuð ílát.



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysn

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Tryggið góða loftræstingu.
Fjarlægjið alla íkveikjuvalda.
Flytjið starfsfólk á örugga staði.
Gætið að gufum sem geta þést nægilega til að valda
sprengihættu. Gufur geta safnast fyrir í rýmum þar sem lágt er
til loftis.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Látið efnið ekki komast í niðurföll.
Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það
hættulaust.
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið
viðkomandi yfirvöld vita.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Heftið útbreiðslu efnis sem farið hefur niður og notið
óbrennanlegt ísogsefni (t.d. sand, jarðveg, kísilgúr eða
vermikúlít) til að soga í sig efnið, setjið það svo í ílát til
förgunar í samræmi við lands- og staðbundnar reglur (sjá 13.
kafla).
Tryggið góða loftræstingu.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Sjá kafla: 7, 8, 11, 12 og 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Varist innöndun gufu/ryks.
Varist snertingu - aflið sérstakra notkunarleiðbeininga.
Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla.
Ekki á að leyfa reykingar, mat og drykk á vinnusvæðinu.
Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragni.
Sjáið til þess að nægileg loftskipti og/eða útsog sé í
vinnuherbergjum.
Opnið ílát með gætni því að innihaldið getur verið undir



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Þrýstingi.
Fargið skolvatninu í samræmi við lands- og staðbundnar reglur.
Úðið hvorki á opinn eld né neins konar tæki með glóðarþráð. Gerið nauðsynlegar ráðstafanir til að koma í veg fyrir rafstöðuafhleðslu (sem gæti kveikt í lífrænum gufum). Notið eingöngu sprengitraustan búnað. Haldið fjarri opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum.

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

7.2 Öruggr geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Kröfur um geymslusvæði og gáma : VARÚÐ: Úðabrusinn er undir þrýstingi. Verjið hann gegn beinu sólarljósi og hitastigi yfir 50°C. Opnið ekki með valdi og setjið brúsann ekki á eld, ekki heldur eftir notkun. Má ekki úða á opinn eld eða rauðglóandi hluti. Reykingar bannaðar. Geymið í látið þétt lokað á þurrum og vel loftræstum stað. Farið eftir varúðarábendingum á merkimiðanum. Rafbúnaður / vinnuefni verða að uppfylla tæknilegar öryggiskröfur.

Frekari upplýsingar um stöðugleika við geymslu : Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

7.3 Sértek, endanleg notkun

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Eftirlitsbreytur	Grunnur
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.885 mg/m ³	IS OEL
		TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
Nánari upplýsingar: Leiðbeinandi				
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	TWA	50 ppm 185 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar: Húð				
		STEL	150 ppm 568 mg/m ³	IS OEL



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Nánari upplýsingar: Húð				
		TWA	100 ppm 375 mg/m3	2000/39/EC
Nánari upplýsingar: Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi				
		STEL	150 ppm 568 mg/m3	2000/39/EC
Nánari upplýsingar: Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi				

Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
dimethyl ether	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	1894 mg/m3
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	471 mg/m3

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
dimethyl ether	Ósalt vatn	0,155 mg/l
	Sjávarvatn	0,016 mg/l
	Skólphreinsistöð	160 mg/l
	Vatnsset	0,681 mg/kg
	Sjávarset	0,069 mg/kg
	Jarðvegur	0,045 mg/kg

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Hlíðargleraugu/ andlitsvörn : Augnskolglas með hreinu vatni
Þétt hlíðargleraugu

Hlíðarhanskar

Athugasemdir : Um það hvernig hlíðarhanskar henta fyrir ákveðinn vinnustað
ætti að ræða ráðfæra sig við framleiðanda þeirra.

Húð- og líkamshlífar : Vökvaheldur fatnaður
Veldu persónuhlífar með hliðsjón af magni og styrkleika
hættulegra efna á vinnustaðnum.

Öndunargríma : Notið öndunarhlífar nema viðunandi loftræsting sé tryggð, eða
mat á váhrifum sýnir fram á að váhrif séu innan gildandi
váhrifamarka.

Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 143

Síugerð : Tegund agna (P)



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: úðæfni
Litur	: litlaust
Lykt	: ilmandi
Lyktarmörk	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Bræðslumark og frostmark	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: Á ekki við
Eldfimi	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	: 26,2 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	: 2 %(V)
Blossamark	: Á ekki við
Kveikimark	: 240 °C
Niðurbrotshitastig	: Engar upplýsingar liggja fyrir
pH	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Seigja	
Skriðseigja	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Eðlisseigja	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Leysni	
Vatnsleysni	: óblandanlegt
Leysni í öðrum leysiefnum	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Gufuþrýstingur	: 4 hPa (20 °C)
Eðlismassi	: Engar upplýsingar liggja fyrir



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Eðlismassi	:	0,71 g/cm ³ (20 °C)
Eðlismassi gufu	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Einkenni agna Kornastærð	:	Á ekki við

9.2 Aðrar upplýsingar

Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Sjálfkveiking	:	ekki sjálfsíkveikjandi
Uppgufunarhraði	:	Engar upplýsingar liggja fyrir

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun	:	Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.
		Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast	:	Snerting við loft eða raka í lengri tíma.
----------------------------	---	---

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast	:	Ál álhýdríð Kolsýringur Halógen litíum álhýdríð Sólt sterkra basa Sterkar sýrur Sterkir grunnar
----------------------	---	--



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Sterk oxandi efni

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Ekki er vitað um hættuleg niðurbrotsefni.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisbættir:

1-methoxypropan-2-ol:

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 (Rotta): 4.016 mg/kg

Bráð eiturhrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 10000 ppm
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa

Bráð eiturhrif á húð : LD50 (Kanína): 13.000 mg/kg

dimethyl ether:

Bráð eiturhrif við innöndun : LC50 (Mús): 494,36 mg/l
Tímalengd váhrifa: 15 min
Prófunarloft: lofttegund

LC50 (Mús): 385,94 mg/l
Tímalengd váhrifa: 30 min
Prófunarloft: lofttegund

LC50 (Rotta): 164000 ppm
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: lofttegund

Húðæting eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisbættir:

1-methoxypropan-2-ol:

Mat : Engin húðerting



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Niðurstaða : Engin húðerting

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisþættir:

1-methoxypropan-2-ol:

Mat : Lítilsháttar tímabundin erting
Niðurstaða : Lítilsháttar tímabundin erting

Næming húðar eða öndunarfæra

Húðnæming

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Næming öndunarfæra

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisþættir:

1-methoxypropan-2-ol:

Mat : Olli ekki næmingu í tilraunadýrum.

dimethyl ether:

Athugasemdir : Á ekki við

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisþættir:

1-methoxypropan-2-ol:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Prófun í glasi á litningabreytingum
Niðurstaða: neikvæð

dimethyl ether:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Ames-próf
Niðurstaða: neikvæð

Prófunargerð: Prófun í glasi á litningabreytingum
Niðurstaða: neikvæð



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Prófunargerð: Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr
spendýrum in vitro
Niðurstaða: neikvæð

Prófunargerð: ófyrirséð DNA-nýmyndun
Niðurstaða: neikvæð

Erfðaeiturhrif í lífi : Tegund: *Drosophila melanogaster* (Ediksgerla)
Niðurstaða: neikvæð

Krabbameinsvaldandi áhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisþættir:

dimethyl ether:

Tegund : Rotta
Notkun : innöndun (gufa)
NOAEL : 47,106 mg/l
Niðurstaða : neikvæð

Eiturhrif á æxlun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnisþættir:

dimethyl ether:

Áhrif á frjósemi : Notkun: innöndun (lofttegund)
Niðurstaða: Tilraunir á dýrum sýndu engin áhrif á frjósemi.

Áhrif á fósturþróun : Notkun: innöndun (gufa)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 414
Niðurstaða: Engin vansköpunaráhrif.
GLP: já

STOT – einstök áverkun

Getur valdið sljóleika eða svima.

Efnisþættir:

1-methoxypropan-2-ol:

Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

STOT – endurtekin áverkun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Eiturhrif við endurtekna skammta

Efnisbættir:

dimethyl ether:

Tegund	:	Rotta
NOAEL	:	47,106 g/m ³
Notkun	:	innöndun (gufa)
Aðferð	:	Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 452

Eiturhrif við ásvelgingu

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

11.2 Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat	:	Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.
-----	---	---

Nánari upplýsingar

Efni:

Athugasemdir	:	Einkenni mikilla váhrifa geta verið höfuðverkur, svimi, þreyta, ógleði og uppköst. Styrkur sem er verulega yfir TLV-mörkum geta haft deyfandi áhrif. Leysiefni geta fituhreinsað húðina.
--------------	---	--

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Efnisbættir:

1-methoxypropan-2-ol:



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Eiturhrif í fiski	: LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): > 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): > 1.000 mg/l Endapunktur: Vaxtarhindrun Tímalengd váhrifa: 7 d Prófunargerð: kyrrstöðuprófun
dimethyl ether:	
Eiturhrif í fiski	: LC50 (Poecilia reticulata (gúbbi)): > 4,1 g/l Tímalengd váhrifa: 96 h Prófunargerð: hálfkyrrstöðuprófun Athugasemdir: Engin eiturhrif við leysnimörk
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EC50 (Daphnia magna Straus (Daphnia af magna-Straus- tegund)): > 4,4 g/l Tímalengd váhrifa: 48 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun Athugasemdir: Engin eiturhrif við leysnimörk
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: EC50 : 155 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Athugasemdir: QSAR
Eiturhrif í örverum	: EC10 (Pseudomonas putida (Pseudomonas-baktería)): > 1.600 mg/l

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnisþættir:

1-methoxypropan-2-ol:

Lífbrjótanleiki	: Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt. Lífniðurbrot: 96 % Tímalengd váhrifa: 28 d Aðferð: EC20OECD prófunarleiðbeiningar 301E
-----------------	--

dimethyl ether:



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Lífbrjótanleiki : Prófunargerð: loftháð
Sáð: virk eðja
Styrkleiki: 2 mg/l
Niðurstaða: Ekki auðlífbrjótanlegt.
Lífniðurbrot: 5 %
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301D
Athugasemdir: Samkvæmt niðurstöðum prófana á
lífbrjótanleika er þetta efni ekki auðlífbrjótanlegt.

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisþættir:

dimethyl ether:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 0,10

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Efni:

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir,
safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir
og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli
(vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Efnisþættir:

dimethyl ether:

Mat : Efnið er ekki mjög þrávirkt og mjög uppsöfnunarefni (vPvB)..
Efnið er ekki þrávirkt, safnast upp í lífverum og eitrað (PBT).

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa
innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða
úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB)
2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB)
2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Efni:

Aðrar vistfræðilegar
upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

- Efni : Ekki má farga úrgangi í skólpkerfi.
Mengið ekki tjarnir, vatnsföll eða ræsi með íðefninu eða
notuðum umbúðum þess.
Sendið til viðurkennds endurvinnslufyrirtækis.
- Mengaðar umbúðir : Tæmið efnisafganga úr umbúðum.
Fargið á sama hátt og ónotuðu efni.
Ekki má endurnota tæmd ílát.
Tæmd ílát má hvorki brenna né skera með logskurðartæki.
- Úrgangsskrá : Úrgangskóðanum skal úthlutað í samræðum milli notanda og
sorpörgunarfyrirtækis.
Eftirtaldir úrgangskóðar eru aðeins hugsaðir sem tillögur:
16 05 04, gaskennnd efni í þrýstihylkjum (þar með talin halón)
sem innihalda hættuleg efni

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer eða kenninúmer

- ADR : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

- ADR : AEROSOLS
IMDG : AEROSOLS
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

ADR : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Pökkunarflokkur

ADR
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Flokkunarkóði : 5F
Merkimiðar : 2.1
Takmarkanir í jarðgöngum : (D)

IMDG
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar : 2.1
EmS Kóði : F-D, S-U

IATA (Farmur)
Pökkunarleiðbeiningar : 203
(vöruloftför)
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y203
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar : Flammable Gas

IATA_P (Farpegi)
Pökkunarleiðbeiningar : 203
(farpegalofthör)
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y203
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar : Flammable Gas

14.5 Umhverfishættur

ADR
Hættuleg umhverfinu : nei

IMDG
Sjávarmengunarvaldur : nei

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnpökuðu eins og því er lýst í þessu öryggisblaði. Flutningsflokkarnir geta verið mismunandi eftir flutningshætti, umbúðastærð og breytilegum reglum eftir svæðum eða löndum.

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Hættulegar vörur lýsingar (ef fram hér að ofan) getur ekki endurspegla magn, endir-nota eða svæði sérstakar undantekningar sem hægt er að beita. Ráðfærðu farmbréf fyrir lýsingar sem eru sérstaklega við sendinguna.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Á ekki við
REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Á ekki við
REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við
Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við
Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við
Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.
P3a ELDFIM ÚÐAEFNI

Aðrar reglugerðir:

Takið mið af tilskipun 92/85/EEC um öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir starfsmenn sem eru þungaðir, hafa nýlega alið börn eða hafa börn á brjósti, eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

Takið mið af tilskipun 94/33/EEC um vinnuvernd barna og ungmenna eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

Efnisþættir þessarar vöru eru skráðir í eftirtöldum listum:

TCSI : Uppfyllir ekki kröfur listans
TSCA : Varan inniheldur efni, eitt eða fleiri, sem ekki eru talin í TSCA-skránni.
AIIIC : Uppfyllir ekki kröfur listans
DSL : Þessi vara inniheldur eftirfarandi efnisþætti sem hvorki eru á kanadíska efnalistanum DSL né á NDNL.
Proprietary of Valvoline Airco Refresher
ENCS : Uppfyllir ekki kröfur listans



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

KECI	: Uppfyllir ekki kröfur listans
PICCS	: Uppfyllir ekki kröfur listans
IECSC	: Uppfyllir ekki kröfur listans
NZloC	: Uppfyllir ekki kröfur listans

15.2 Efnaöryggismat

Engar upplýsingar liggja fyrir

Listar

AIIC (Ástralía), DSL (Canada), IECSC (Kína), REACH (Evrópusambandið), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Kórea), NZloC (Nýja Sjáland), PICCS (Filippseyjar), TCSI (Taiwan), TECI (Tæland), TSCA (USA)

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Orðréttur texti hættusetninga

H220	: Afar eldfim lofttegund.
H226	: Eldfimir vökvi og gufa.
H280	: Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun.
H336	: Getur valdið sljóleika eða svima.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Flam. Gas	: Eldfimar lofttegundir
Flam. Liq.	: Eldfimir vökvar
Press. Gas	: Lofttegundir undir þrýstingi
STOT SE	: Sértek eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
2000/39/EC	: Evrópa. Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2000/39/EB kemur á fót lista yfir leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
IS OEL	: Íceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
2000/39/EC / TWA	: Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
2000/39/EC / STEL	: Skammtíma váhrifamörk
IS OEL / TWA	: fyrir 8 tíma
IS OEL / STEL	: Þakgildi

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshyngd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

eða efni sem hefur eiturrhif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - Hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) vensl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECI - Tæland Skrá yfir iðefni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eitrefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Nánari upplýsingar

Upplýsingar til eigin nota : 000000274856

Flokkun efnablöndunnar:

Aerosol 1	H222, H229
STOT SE 3	H336

Flokkunarferli:

Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.

IS / IS



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Útgáfa: 3.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026
