



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

Splňuje požadavky nařízení (EU) č. 1907/2006 v platném znění. - SDSGHS_CZ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Kód výrobku : 887084

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená oblast použití : Přípravek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Nizozemí
+31 (0)78 654 3500 (v Nizozemsku), nebo se
obratte na místního kontaktního pracovníka pro
agendu Sociální odpovědnosti podniku
(Corpora

SDS@valvoline.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), nebo
zavolejte na místní nouzové telefonní číslo (+420)
224 919 293; (+420) 224 915 402

Informace o výrobku

+31 (0)78 654 3500 (v Nizozemsku), nebo se
obratte na místního kontaktního pracovníka pro
agendu Sociální odpovědnosti podniku (Corpora

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategorie 1

H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může
roztrhnout.

H222: Extrémně hořlavý aerosol.

Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice, Kategorie 3,
Centrální nervový systém

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

2.2 Prvky označení

UFI	:	UCRY-1PSF-0T49-APVS
Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)		
Výstražné symboly nebezpečnosti	:	 
Signálním slovem	:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H222 Extrémně hořlavý aerosol.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
Prevence:		
P251		Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P211		Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P210		Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260		Nevdechujte aerosoly.
Skladování:		
P410 + P412		Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.
Odstranění:		
P501		Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
1-methoxypropan-2-ol

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Další rady

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35-xxxx	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 40,00 - < 50,00
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
dimethyl ether	115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37-0005	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 70,00 - < 80,00

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Při expozici nebo necítíte-li se dobře, volejte STŘEDISKO
PRO OTRAVY nebo lékaře.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a
zajistěte lékařskou pomoc.
Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
- Při styku s kůží : První pomoc není obvykle vyžadována. Nicméně se
doporučuje, aby se exponované oblasti čistily praním mýdlem a
vodou.
- Při styku s očima : Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného
lékaře.
Chraňte nezraněné oko.
Odstraňte kontaktní čočky.
Oči preventivně vypláchněte vodou.
- Při požití : Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

Rizika : Může způsobit ospalost nebo závratě.
Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
vodní sprcha
Pěna
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nikdy nepoužívejte v blízkosti svařovacího nebo acetylenového hořáku (ani prázdného) protože produkt (dokonce i jeho zbytky) se mohou vznítit s výbuchem. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Specifické způsoby hašení : Produkt je kompatibilní se standardními hasivy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

Další informace : Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Osoby odveďte do bezpečí.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Zajistěte přiměřené větrání.
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.
Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.
Osoby bez ochranných pomůcek by měly být zadrženy mimo místo rozlití látky, dokud nebude dokončen úklid.
Jednejte v souladu s příslušnými státními a místními předpisy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8 a bod 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
Osobní ochrana viz sekce 8.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Zamezte expozici - před použitím si obzortejte speciální instrukce.
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Obal nebezpečný po vyprázdnění.
Nekuřte.
Nevdechujte páry/prach.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení.

Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : UPOZORNĚNÍ: Aerosol je pod tlakem. Chraňte před přímým slunečním světlem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Prázdný obal násilím neotvírejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného plamene ani na rozžhavené předměty. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Zákaz kouření.

Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m3	2000/39/EC
		PEL	1.000 mg/m3	CZ OEL
		NPK-P	2.000 mg/m3	CZ OEL
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m3	2000/39/EC
		STEL	150 ppm	2000/39/EC



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

			568 mg/m3	
		PEL	270 mg/m3	CZ OEL
		NPK-P	550 mg/m3	CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

dimethyl ether : Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 1894 mg/m3
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 471 mg/m3

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

dimethyl ether : Sladká voda
Hodnota: 0,155 mg/l
Mořská voda
Hodnota: 0,016 mg/l
Čistírna odpadních vod
Hodnota: 160 mg/l
Sladkovodní sediment
Hodnota: 0,681 mg/kg
Mořský sediment
Hodnota: 0,069 mg/kg
Půda
Hodnota: 0,045 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistit dostatečnou mechanickou (obecně a / nebo místní odsávání), ventilaci, aby expozici pod pokyny expozice (je-li k dispozici), nebo pod úrovní, které způsobují známé, nebo podezření na ni zjevné nežádoucí účinky.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Nevyžaduje se za normálních podmínek používání. Noste stříkající vodě ochranné brýle, pokud materiál by mohl být zamlženi a je vstříknuta do očí.

Ochrana rukou

Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.

Ochrana kůže a těla : V případě potřeby si nasadte:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

	Neprostupný ochranný oděv Ochranné boty Nehořlavý oděv Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Ochrana dýchacích cest	: Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem. Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem. Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, používejte prostředky ochrany dýchacích orgánů.
Filtr typu	: Typ částic (P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: aerosol
Barva	: bezbarvý
Zápach	: aromatický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Rychlost odpařování	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: 26,2 %(obj)
Dolní mez výbušnosti / Dolní	: 2 %(obj)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

mez hořlavosti

Tlak páry : 4 hPa (20 °C)

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 0,71 g-cm³ (20 °C)

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : nemísitelná látka

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Teplota vznícení : 240 °C

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

Viskozita

Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Samovznícení : není samozápalný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

Vystavení vlivu vzduchu nebo vlhkosti po delší dobu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla
Silné báze
Silné kyseliny
soli silných zásad
hydridohlinitan lithný
halogeny
Oxid uhelnatý
hydrid hlinitý
hliník

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Zasažení očí
Požití

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 4.016 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 10000 ppm
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 13.000 mg/kg

Složky:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

DIMETHYL ETHER:

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Myš): 494,36 mg/l
Doba expozice: 15 min
Zkušební atmosféra: plyn

LC50 (Myš): 385,94 mg/l
Doba expozice: 30 min
Zkušební atmosféra: plyn

LC50 (Potkan): 164000 ppm
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: plyn

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek:

Poznámky: Způsobení podráždění očí nebo jejich poranění není pravděpodobné.

Složky:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Výsledek: Mírné, přechodné podráždění

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Hodnocení: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

DIMETHYL ETHER:

Poznámky: Nevztahuje se

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: **Test na chromozomální aberaci in vitro**
Výsledek: **negativní**

DIMETHYL ETHER:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: **Test podle Ames**
Výsledek: **negativní**

: Typ testu: **Test na chromozomální aberaci in vitro**
Výsledek: **negativní**

: Typ testu: **Test genové mutace savčích buněk in vitro**
Výsledek: **negativní**

: Typ testu: **test neplánované syntézy DNA**
Výsledek: **negativní**

Genotoxicita in vivo : Druh zkoušky: **Drosophila melanogaster (Octomilka obecná)**
Výsledek: **negativní**

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

DIMETHYL ETHER:

Druh: **Potkan**
Způsob provedení: **vdechování (páry)**
NOAEL: **Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 47,106 mg/l**
Výsledek: **negativní**

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

DIMETHYL ETHER:

Účinky na plodnost : Způsob provedení: **vdechování (plyn)**
Výsledek: **Ze zkoušek na zvířatech nevyplyvají žádné účinky na plodnost.**

Účinky na vývoj plodu : Způsob provedení: **vdechování (páry)**
Metoda: **Směrnice OECD 414 pro testování**
Výsledek: **Bez teratogenních účinků.**
SLP: **ano**

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

Složky:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Hodnocení: **Může způsobit ospalost nebo závratě.**

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

DIMETHYL ETHER:

Druh: **Potkan**

Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: **47,106 g/m³**

Způsob provedení: **vdechování (páry)**

Metoda: **Směrnice OECD 452 pro testování**

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Další informace

Výrobek:

Poznámky: Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení., Koncentrace značně vyšší než je mezní hodnota expozice mohou působit narkoticky., Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

1-methoxypropan-2-ol

Toxicita pro ryby : **LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 100 mg/l**

Doba expozice: **96 h**

Typ testu: **statický test**

Toxicita pro dafnie a jiné : **EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l**

vodní bezobratlé

Doba expozice: **48 h**

Typ testu: **statický test**

Toxicita pro řasy : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l**

Cílový ukazatel: **Inhibice růstu**

Doba expozice: **7 d**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

Typ testu: statický test	
dimethyl ether	
Toxicita pro ryby	: LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): > 4,1 g/l Doba expozice: 96 h Typ testu: semistatický test Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna Straus (Perloočka velká Straus)): > 4,4 g/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Toxicita pro řasy	: EC50 : 155 mg/l Doba expozice: 96 h Poznámky: QSAR
Toxicita pro bakterie	: EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.600 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

1-methoxypropan-2-ol

Biologická odbouratelnost : Výsledek: **Látka snadno biologicky odbouratelná.**
Biologické odbourávání: **96 %**
Doba expozice: **28 d**
Metoda: **Směrnice OECD 301E pro testování**

dimethyl ether

Biologická odbouratelnost : Typ testu: **aerobní**
Inokulum: **kal aktivovaný**
Koncentrace: **2 mg/l**
Výsledek: **Látka nesnadno biologicky odbouratelná.**
Biologické odbourávání: **5 %**
Metoda: **Směrnice OECD 301D pro testování**
Poznámky: **Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti není tento výrobek snadno odbouratelný.**

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

dimethyl ether

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: **0,10**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

Složky:

dimethyl ether

Hodnocení : Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).. Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT)..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADN : UN 1950



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

ADR : UN 1950

RID : UN 1950

IMDG : UN 1950

IATA : UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : AEROSOLY

ADR : AEROSOLY

RID : AEROSOLY

IMDG : AEROSOLY

IATA : AEROSOLY

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 2

ADR : 2

RID : 2

IMDG : 2.1

IATA : 2.1

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením

Klasifikační kód : 5F

Štítky : 2.1

ADR

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením

Klasifikační kód : 5F

Štítky : 2.1

Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

RID

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením

Klasifikační kód : 5F

Identifikační číslo : 23

nebezpečnosti

Štítky : 2.1

IMDG

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením

Štítky : 2.1



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

EmS Kód : F-D, S-U

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 203

Pokyny pro balení (LQ) : Y203

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením

Štítky : Flammable Gas

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 203

Pokyny pro balení (LQ) : Y203

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením

Štítky : Flammable Gas

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu.

Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

Popis nebezpečného zboží (je-li uvedeno výše) nemusí odrážet velikost balení, množství, konečné užití nebo případné regionální výjimky. Podrobný popis zásilky je uveden v přepravních dokladech.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množství 1	množství 2
P3a	HÓŘLAVÉ AEROSOLY	150 t	500 t

Jiné předpisy:

Pracovníci mladší 18 let nesmí podle směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků s tímto produktem pracovat.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

DSL	: Tento výrobek obsahuje jednu nebo více složek, které nejsou na kanadském DSL a mají roční množstevní limity.
AICS	: Nesouhlasí se seznamem
ENCS	: Nesouhlasí se seznamem
KECI	: Nesouhlasí se seznamem
PICCS	: Nesouhlasí se seznamem
IECSC	: Nesouhlasí se seznamem
TCSI	: Nesouhlasí se seznamem
TSCA	: Není v seznamu TSCA

Katalogy

AICS (Austrálie), DSL (Kanada), IENCSC (Čína), REACH (Evropská unie), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Korea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tchajwan), TSCA (USA)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Další informace

Interní informace : 000000274856

Plný text H-prohlášení

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

Další informace : Informace shromážděné v tomto dokumentu jsou pokládány za přesné; jejich přesnost však není zaručena, ať již byly vypracovány touto společností či nikoli. Doporučujeme uživatelům, aby v případě potřeby předem ověřili, zda jsou tyto informace aktuální, zda se vztahují na jejich podmínky a zda jsou pro tyto podmínky vhodné. Tento bezpečnostní list byl připraven Oddělením ochrany životního prostředí a bezpečnosti (Environmental Health and Safety Department) společnosti Valvoline (+31 (0)78 654 3500).

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Seznam zkratk a zkratek, které by mohly být, ale nemusí být, použitý v tomto bezpečnostním listu :

ACGIH: Americká konference státních průmyslových hygieniků

BEI : index biologické expozice

CAS: Chemical Abstracts Service (Divize American Chemical Society).

CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

Ecxx: Efektivní koncentrace xx

FG: potravinářský

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

H-věta: Věta o nebezpečnosti (H-statement)

IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.

IATA-DGR: Předpisy týkající se nebezpečného zboží podle „Mezinárodního sdružení leteckých dopravců“ (IATA).

ICAO: Mezinárodní organizace civilního letectví (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): Technické pokyny podle „Mezinárodní organizace civilního letectví“ (ICAO)

ICxx: Inhibiční koncentrace pro xx látky

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

ISO: Mezinárodní organizace pro standardizaci

LCxx: Smrtelná koncentrace, pro xx procent testované populace

LDxx: Smrtelná dávka, pro xx procent testované populace.

logPow: rozdělovací koeficient oktanol/voda

N.O.S. : Blíže nespecifikovaný

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

OEL: Limitní hodnoty expozice na pracovišti

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEC: Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

PEL: Povolený limit expozice

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PPE: Osobní ochranné prostředky

P-věta: Pokyny pro bezpečné zacházení (P-statement)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verze: 2.0

Datum revize: 04.08.2020

Datum vytištění: 15/10/2020

STEL: Limit krátkodobé expozice
STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány
TLV: Prahová limitní hodnota
TWA: Časově vážený průměr
vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WEL: Úroveň expozice na pracovišti

ABM: Třída nebezpečnosti pro vodní prostředí pro Nizozemsko
ADNR: Nařízení o přepravě nebezpečných látek po Rýnu
ADR: Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
CLP: Klasifikace, označování a balení
CSA: Posouzení chemické bezpečnosti
CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
R-věta: Věty označující specifickou rizikovost
S-věta: Standardní pokyny pro bezpečné zacházení
WGK: Německá třída nebezpečnosti pro vodní prostředí