



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

V zhode s Nariadením (EÚ) č. 1907/2006 v znení jej neskorších úprav. - SDSGHS_SK

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Kód výrobku : 892334

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie : Zmes

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Holandsko
+31 (0)78 654 3500 (v Holandsku), alebo
kontaktujte svoju kontaktnú osobu – zástupcu
pre služby zákazníkom

SDS@valvoline.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), alebo
zavolajte na miestne núdzové telefónne číslo
(+421) 254 774 166

Informácia o výrobku

+31 (0)78 654 3500 (v Holandsku), alebo
kontaktujte svoju kontaktnú osobu – zástupcu pre
služby zákazníkom

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategória 1

H229: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže
roztrhnúť.

H222: Mimoriadne horľavý aerosól.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -
jednorazová expozícia, Kategória 3,
Centrálny nervový systém

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2 Prvky označovania



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

UFI : UCRY-1PSF-0T49-APVS

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

Bezpečnostné upozornenia : P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Prevenencia:

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260 Nevdychujte aerosóly.

Skladovanie:

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením.
Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:
1-metoxypropán-2-ol

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Dalšie rady

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia (%)
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35-xxxx	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 40,00 - < 50,00
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
dimethyl ether	115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37-0005	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 70,00 - < 80,00

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Pri expozícii alebo ak sa necítite dobre, volajte
TOXIKOLOGICKÉ STREDISKO alebo lekára.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu
lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a
vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.
- Pri kontakte s pokožkou : Prvá pomoc sa obvykle nevyžaduje. Avšak sa odporúča, aby
sa exponované oblasti čistili práním mydlom a vodou.
- Pri kontakte s očami : Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného
lekára.
Chráňte nezranené oko.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Preventívne vypláchnite oči vodou.
- Pri požití : Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

Riziká : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzanie : Žiadne nebezpečenstvo vyžadujúce špeciálne opatrenia prvej pomoci.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Rozprášená voda
Pena
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nikdy nepoužívajte zvrací alebo rezací plameň na sude alebo v jeho blízkosti (dokonca aj keď je prázdny), pretože produkt (alebo jeho splodiny) môžu výbušne vzplanúť. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

- Špecifické spôsoby hasenia : Produkt je kompatibilný so štandardnými hasiacimi prostriedkami.
- Ďalšie informácie : Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Zabezpečte primerané vetranie.
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.
Osoby, ktoré nepoužívajú ochranný odev, by mali mať zakázaný prístup do oblasti úniku, kým sa rozliata látka neodstráni.
Dodržiavajte všetky príslušné federálne, štátne a miestne predpisy.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.4 Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie viď oddiel 8 a 13 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

špeciálnymi inštrukciami.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Nádoba nebezpečná po vyprázdnení.
Nefajčite.
Nedýchajte pary/prach.
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v
pracovných priestoroch.
Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom.

Návod na ochranu pred
požiarom a výbuchom

: Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny
(ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).
Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich
povrchov a zdrojov zapálenia. Používajte len zariadenia v
protivýbušnom prevedení.

Hygienické opatrenia

: Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte
ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie
plochy a zásobníky

: POZOR: Aerosol je pod tlakom. Uchovávajte mimo dosahu
priamej slnečnej expozície a teplôt nad 50 °C. Neotvárajte
násilím ani nehádzte do ohňa ani po použití. Nestriekajte na
plamene alebo žeravé predmety. Uschovávajte nádobu tesne
uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Vezmite na
vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.
Zákaz fajčiť.

Iné údaje

: Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia

: Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
		NPEL priemerný	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	SK OEL



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC
		NPEL priemerný	100 ppm 375 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	150 ppm 568 mg/m ³	SK OEL

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

dimethyl ether : Finálne použitie: **Pracovníci**
Spôsob expozície: **Vdychovanie**
Možné ovplyvnenie zdravia: **Dlhodobé - systémové účinky**
Hodnota: **1894 mg/m³**
Finálne použitie: **Spotrebitelia**
Spôsob expozície: **Vdychovanie**
Možné ovplyvnenie zdravia: **Dlhodobé - systémové účinky**
Hodnota: **471 mg/m³**

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

dimethyl ether : **Sladká voda**
Hodnota: **0,155 mg/l**
Morská voda
Hodnota: **0,016 mg/l**
Čistička odpadových vôd
Hodnota: **160 mg/l**
Sladkovodný sediment
Hodnota: **0,681 mg/kg**
Morský sediment
Hodnota: **0,069 mg/kg**
Pôda
Hodnota: **0,045 mg/kg**

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Zabezpečiť dostatočnú mechanickú (všeobecne a / alebo miestne odsávanie), ventiláciu, aby expozíciu pod pokyny expozície (ak je k dispozícii), alebo pod úrovňou, ktoré spôsobujú známe, alebo podozrenie na ňu zjavné nežiaduce účinky.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Nevyžaduje sa za normálnych podmienok používania. Noste striekajúcej vode ochranné okuliare, ak materiál by mohol byť zahmleniu a strekne do očí.

Ochrana rúk

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

	s výrobcami ochranných rukavíc.
Ochrana pokožky a tela	: Ako vhodné používajte: Nepriepustný odev Ochranná obuv Nehorľavý odev Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.
Ochrana dýchacích ciest	: Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom. Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom. Pokiaľ sa nezabezpečí primerané lokálne vetranie spločín alebo ak hodnotenie expozície ukazuje, že vystavenia nie sú v rámci odporúčaných smerníc na vystavenia, používajte ochranu dýchacích ciest.
Filtr typu	: Typ častíc (P)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: aerosol
Farba	: bezfarebný
Zápach	: aromatický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	: Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná	: 26,2 %(V)



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

hranica horľavosti

Dolný výbušný limit / Dolná
hranica horľavosti : 2 %(V)

Tlak pár : 4 hPa (20 °C)

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

Relatívna hustota : Údaje sú nedostupné

Hustota : 0,71 g/cm³ (20 °C)

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť vo vode : nemiešateľný

Rozpustnosť v iných
rozpúšťadlách : Údaje sú nedostupné

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Údaje sú nedostupné

Teplota vznietenia : 240 °C

Teplota rozkladu : Údaje sú nedostupné

Viskozita

Viskozita, dynamická : Údaje sú nedostupné

Viskozita, kinematická : Údaje sú nedostupné

Oxidačné vlastnosti : Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Samozapaľovanie : nie je samozápalný

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

Nebezpečné reakcie : Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

Vystavenie vzduchu alebo vlhkosti po dlhú dobu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá
Baze tari
Silné kyseliny
solami silných zásad
hydrid hlinito litný
halogénmi
Oxid uhoľnatý
hydridom hlinitým
hliník

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Kontakt s očami
Požitie

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): 4.016 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): > 10000 ppm Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: Para
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Králik): 13.000 mg/kg



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

Zložky:

DIMETHYL ETHER:

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Myš): 494,36 mg/l
Expozičný čas: 15 min
Skúšobná atmosféra: plyn

LC50 (Myš): 385,94 mg/l
Expozičný čas: 30 min
Skúšobná atmosféra: plyn

LC50 (Potkan): 164000 ppm
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: plyn

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Výsledok: **Žiadne dráždenie pokožky**

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Produkt:

Poznámky: Podráždenie očí alebo zranenie je nepravdepodobné.

Zložky:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Výsledok: **Mierne, prechodné podráždenie**

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Hodnotenie: **U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.**

DIMETHYL ETHER:

Poznámky: **Nepoužiteľné**



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: **Test na chromozomálnu aberáciu in vitro**
Výsledok: **negatívny**

DIMETHYL ETHER:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: **Test podľa Ames**
Výsledok: **negatívny**

: Typ testu: **Test na chromozomálnu aberáciu in vitro**
Výsledok: **negatívny**

: Typ testu: **Test mutagenity buniek cicavcov in vitro**
Výsledok: **negatívny**

: Typ testu: **neplánovaná syntéza DNA**
Výsledok: **negatívny**

Genotoxicita in vivo : Druh skúšky: **Drosophila melanogaster (Drozofila obyčajná)**
Výsledok: **negatívny**

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

DIMETHYL ETHER:

Druh: **Potkan**

Aplikačný postup práce: **vdychovanie (výpary)**

NOAEL: **Úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok: 47,106 mg/l**

Výsledok: **negatívny**

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

DIMETHYL ETHER:

Účinky na plodnosť : Aplikačný postup práce: **vdychovanie (plyn)**
Výsledok: **Testy na zvieratách nepreukázali účinky na fertilitu.**

Účinky na vývoj plodu : Aplikačný postup práce: **vdychovanie (výpary)**
Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 414**
Výsledok: **Žiadne teratogénne účinky.**
SLP (Správna laboratórna prax): **áno**



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Zložky:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Hodnotenie: **Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.**

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

DIMETHYL ETHER:

Druh: **Potkan**

Úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok: **47,106 g/m³**

Aplikačný postup práce: **vdychovanie (výpary)**

Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 452**

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky: Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie., Koncentrácie oveľa vyššie ako NPK-P môžu mať narkotické účinky., Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

1-metoxypropán-2-ol

Toxicita pre ryby : **LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): > 100 mg/l**
Expozičný čas: **96 h**
Typ testu: **statická skúška**

Toxicita pre dafnie a ostatné : **EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l**
vodné bezstavovce. Expozičný čas: **48 h**
Typ testu: **statická skúška**

Toxicita pre riasy : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): >**



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

	1.000 mg/l Konečný bod: Inhibícia rastu Expozičný čas: 7 d Typ testu: statická skúška
dimethyl ether	
Toxicita pre ryby	: LC50 (Poecilia reticulata (pávie očko)): > 4,1 g/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: semistatická skúška Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna Straus (Kôrovec rodu)): > 4,4 g/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti
Toxicita pre riasy	: EC50 : 155 mg/l Expozičný čas: 96 h Poznámky: QSAR
Toxicita pre baktérie	: EC10 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 1.600 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

1-metoxypropán-2-ol

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 96 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301E
--------------------------	---

dimethyl ether

Biologická odbúrateľnosť	: Typ testu: aeróbný Inokulum: aktivovaný kal Koncentrácia: 2 mg/l Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 5 % Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D Poznámky: Podľa výsledkov skúšok biologickej odbúrateľnosti nie je výrobok považovaný za ľahko biologicky odbúrateľný.
--------------------------	--

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

dimethyl ether

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

Zložky:

dimethyl ether

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).. Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT)..

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Prázdny sud nespálujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.

ODDIEL 14: Informácie o doprave



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

14.1 Číslo OSN

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

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	AEROSÓLY
ADR	:	AEROSÓLY
RID	:	AEROSÓLY
IMDG	:	AEROSÓLY
IATA	:	AEROSÓLY

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

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

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	: 5F
Štítky	: 2.1
ADR	
Obalová skupina	: Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	: 5F
Štítky	: 2.1
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (D)
RID	
Obalová skupina	: Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	: 5F
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 23
Štítky	: 2.1



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

IMDG

Obalová skupina : Nie je určené nariadením

Štítky : 2.1

EmS Kód : F-D, S-U

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 203

Pokyny pre balenie (LQ) : Y203

Obalová skupina : Nie je určené nariadením

Štítky : Flammable Gas

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 203

Pokyny pre balenie (LQ) : Y203

Obalová skupina : Nie je určené nariadením

Štítky : Flammable Gas

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

Popis nebezpečného tovaru (ak je uvedený vyššie) nemusí odrážať veľkosť balenia, množstvo, konečné použitie alebo prípadné regionálne výnimky. Podrobný popis zásielky je uvedený v prepravných dokladoch.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

P3a	HORĽAVÉ AEROSÓLY	Množstvo 1 150 t	Množstvo 2 500 t
-----	------------------	---------------------	---------------------

Iné smernice.:

Podľa smernice EÚ 94/33/ES o ochrane mladistvých pri práci nesmú pracovať s týmto produktom mladiství vo veku do 18 rokov.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

DSL : Tento výrobok obsahuje jednu alebo viac zložiek, ktoré nie sú na kanadskom DSL a majú ročné množstevné limity.

AICS : Nesúhlasí so zoznamom



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

ENCS	: Nesúhlasí so zoznamom
KECI	: Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	: Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	: Nesúhlasí so zoznamom
TCSI	: Nesúhlasí so zoznamom
TSCA	: Neuvedený na zozname TSCA

Zásoby

AICS (Austrália), DSL (Kanada), IECSC (Čína), REACH (Európska únia), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Južná Kórea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tajvan), TSCA (Spojené štáty Americké)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 16: Iné informácie

Ďalšie informácie

Interná informácia : 000000274856

Plný text H-prehlásení

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Iné informácie	: Tu zhromaždené informácie sa považujú za presné, no nie sú zaručené, či už pochádzajú od spoločnosti alebo nie. Príjemcom sa odporúča, aby si vopred zistili, či sú informácie aktuálne, aplikovateľné, a vhodné pre ich podmienky. Tieto
----------------	--



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

údaje o bezpečnosti materiálu pripravilo oddelenie pre ekologické zdravie a bezpečnosť spoločnosti Valvoline (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov

Zoznam skratiek a skratiek, ktoré by mohli byť, ale nemusí byť, použitý v tomto bezpečnostnom liste :

ACGIH: Americká konferencia priemyselných hygienikov

BEI: Biologické expozičné index

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

CMR : Karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu

Ecxx : Efektívna koncentrácia xx

FG : potravinársky priemysel

GHS : Globálne harmonizovaný systém klasifikácie, označovania, balenia látok a zmesí (GHS)

H-statement : údaj o nebezpečnosti

IATA : MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU

IATA-DGR : Nebezpečných vecí, nariadenie "International Air Transport Association" (IATA).

ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

ICAO-TI (ICAO) : Technické usmernenia o "Medzinárodnej organizácie pre civilné letectvo"

ICxx : Inhibičná koncentrácia xx látky

ISO: Medzinárodná organizácia pre Standardization

IMDG : MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY

logPow : oktanol-voda rozdeľovací koeficient

LCxx : Smrteľná koncentrácia pre xx percent populácie testu

LDxx : Smrteľná dávka pre xx percent populácie testu.

N.O.S. - Inak bližšie neurčené

OECD : Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

OELs : Expozičné limity

P-Statement : pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

PBT : Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

PPE : Osobné ochranné pracovné prostriedky

STEL : Krátkodobá expozícia

STOT : Konkrétne orgánovú toxicitu

TLVs : Hraničné hodnoty

TWA : Časovo vážený priemer

vPvB : Veľmi perzistentné a vysoko bioakumulatívne

WEL : Úroveň expozície na pracovisku (NPK-L)

ABM: trieda ohrozenia vody pre Holandsko



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzia: 2.0

Dátum revízie: 04.08.2020

Dátum tlače: 12/09/2022

ADNR: nariadenie o preprave nebezpečných látok po Rýne
ADR: dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.
CLP: klasifikácia, označovanie a balenie
CSA: posúdenie chemickej bezpečnosti
CSR: správa o chemickej bezpečnosti
DNEL: odvodená úroveň bez účinku.
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok
REACH: registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií
RID: poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
R-veta: upozornenie na riziko
S-veta: bezpečnostné upozornenie
WGK: nemecká trieda ohrozenia vody