



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

Megfelel az 1907/2006-os számú módosított rendeletnek (EU). - SDSGHS_HU

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Termék kódja : 887084

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Ajánlott felhasználás : Készítmény

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Hollandia
+31 (0)78 654 3500 (Hollnadiában), vagy
forduljon ahelyi CSR kapcsolattartóhoz

SDS@valvoline.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+1-800-VALVOLUME (+1-800-825-8654), vagy
hívja a +36 80 201 199-es helyi segélyhívó
számot.

Információ a termékről

+31 (0)78 654 3500 (Hollnadiában), vagy forduljon
ahelyi CSR kapcsolattartóhoz

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Aeroszolok, 1. Kategória

H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2 Címkézési elemek

UFI : UCRY-1PSF-0T49-APVS

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Megelőzés:

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260 A permet belélegzése tilos.

Tárolás:

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/ 122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
1-metoxi-2-propanol

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

További tanácsok

Nincs információ.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

3.2 Keverékek

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
1-metoxi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35-xxxx	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 40,00 - < 50,00
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
dimethyl ether	115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37-0005	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 70,00 - < 80,00

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Expozíció vagy rosszullet esetén a MÉRGEZÉSI
KÖZPONTOT vagy orvost kell hívni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost
kell hívni.
Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Elsősegély általában nem szükséges. Azonban ajánlott, hogy
kitett területeket kell tisztítani mosással szappannal és vízzel.
- Szembe kerülés esetén : Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
A nem sérült szemet védeni kell.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
- Lenyelés esetén : Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Kockázatok : Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Súlyos szemirritációt okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Vízpermet
Hab
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Soha ne használjon hegesztő- vagy vágópisztolyt a tartályon vagy amellett (még akkor sem, ha üres), mivel a termék (és még a maradéka is) robbanásszerűen meggyulladhat!
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Speciális oltási módszerek : A termék kompatibilis a szabványos tűzoltószerekkel.

További információk : A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze. A védofelszerelést nem viselő személyek a kiömlött anyagot tartalmazó területre nem mehetnek, amíg teljesen fel nem takarították. Tartsa be az összes vonatkozó szövetségi, állami és helyi rendeletet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További információt lásd a biztonsági adatlap 8. és a 13. szakaszában.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A tartály/csomagolás üresen is veszélyes. Dohányozni tilos. A gőzt/port nem szabad belélegezni. A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

gondoskodni kell.

A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni.

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : FIGYELEM: Az aeroszol nyomás alatt van. Közvetlen napsugárzástól, 50 °C fölötti hőmérséklettől távol kell tartani. Használat után tilos felnyitni vagy tűzbe dobni. Lángba vagy vörösen izzó tárgyra permetezni tilos. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Tilos a dohányzás.

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
		AK-érték	1.920 mg/m ³	HU OEL
		CK-érték	15.360 mg/m ³	HU OEL
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC
		AK-érték	375 mg/m ³	HU OEL



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

		CK-érték	568 mg/m ³	HU OEL
--	--	----------	-----------------------	--------

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

dimethyl ether : Felhasználás: **Munkavállalók**
Expozíciós útvonal: **Belégzés**
Lehetséges egészségügyi hatások: **Hosszútávú - szervezeti hatások**
Érték: **1894 mg/m³**
Felhasználás: **Fogyasztók**
Expozíciós útvonal: **Belégzés**
Lehetséges egészségügyi hatások: **Hosszútávú - szervezeti hatások**
Érték: **471 mg/m³**

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

dimethyl ether : **Édesvíz**
Érték: **0,155 mg/l**
Tengervíz
Érték: **0,016 mg/l**
Szennyvízkezelő üzem
Érték: **160 mg/l**
Édesvízi üledék
Érték: **0,681 mg/kg**
Tengeri üledék
Érték: **0,069 mg/kg**
Talaj
Érték: **0,045 mg/kg**

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítson megfelelő mechanikai (általános és / vagy helyi elszívás) szellőztetést az expozíció alatti expozíció irányelvek (ha van ilyen), vagy alacsonyabb szinten okozó ismeretlen, gyanított vagy nyilvánvaló káros hatások.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Nem szükséges a normál felhasználás feltételeit. Viseljen cseppálló védőszemüveget, ha az anyag lehet páras vagy kerülve.

Kézvédelem

Megjegyzések : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Bőr- és testvédelem : A szükségnek megfelelően kell viselni:
Át nem eresztő védőruha



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

	Védőcipő Lángálló ruházat A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
Légutak védelme	: Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja, hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által definiált határokon belül esnek.
Típusú szűrő	: Részecskék típusa (P)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: aeroszol
Szín	: színtelen
Szag	: aromás
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	: Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: 26,2 %(V)



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	2 %(V)
Gőznyomás	:	4 hPa (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	0,71 g/cm ³ (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	nem elegyedő
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Gyulladási hőmérséklet	:	240 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Öngyulladás : nem öngyulladó

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

Hosszabb időszakokon át levegővel vagy nedvességgel való érintkezés.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószer
Erős bázisok
Erős savak
eros bázisok sói
lítium-alumínium-hidrid
halogének
Szén-monoxid
alumínium-hidrid
alumínium

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : Belégzés
Bőrrel való érintkezés
Szemmel való érintkezés
Lenyelés

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 4.016 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 10000 ppm
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 13.000 mg/kg



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

Komponensek:

DIMETHYL ETHER:

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Egér): 494,36 mg/l
Expozíciós idő: 15 min
Vizsgálati légkör: gáz

LC50 (Egér): 385,94 mg/l
Expozíciós idő: 30 min
Vizsgálati légkör: gáz

LC50 (Patkány): 164000 ppm
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gáz

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Eredmény: **Nincs bőrirritáció**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Termék:

Megjegyzések: Valószínűleg nem szemizgató hatású vagy nem okozszemsérülést.

Komponensek:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Eredmény: **Enyhe, átmeneti irritációt**

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Becslés: **Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.**

DIMETHYL ETHER:

Megjegyzések: **Nem alkalmazható**

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

Komponensek:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: **In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat**
Eredmény: **negatív**

DIMETHYL ETHER:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: **Ames vizsgálat**
Eredmény: **negatív**

: Vizsgálati típus: **In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat**
Eredmény: **negatív**

: Vizsgálati típus: **Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata**
Eredmény: **negatív**

: Vizsgálati típus: **nem tervezett DNS-szintézis vizsgálat**
Eredmény: **negatív**

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati fajok: **Drosophila melanogaster (ecetmuslica)**
Eredmény: **negatív**

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

DIMETHYL ETHER:

Faj: **Patkány**

Felhasználási út: **belégzés (gőz)**

NOAEL: **Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 47,106 mg/l**

Eredmény: **negatív**

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

DIMETHYL ETHER:

A fogamzóképesre gyakorolt hatások : Felhasználási út: **belégzés (gáz)**
Eredmény: **Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre nézve.**

Hatások a magzat fejlődésére : Felhasználási út: **belégzés (gőz)**
Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 414**
Eredmény: **Nincsenek teratogén hatások.**
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: **igen**



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Komponensek:

1-METHOXY-2-PROPANOL:

Becslés: **Álmosságot vagy szédülést okozhat.**

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

DIMETHYL ETHER:

Faj: **Patkány**

Nincs megfigyelhető káros hatás szint: **47,106 g/m³**

Felhasználási út: **belégzés (gőz)**

Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 452**

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

További információk

Termék:

Megjegyzések: A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás., Lényegesen a TVL érték feletti koncentrációk narkotikus hatásokat okozhatnak., Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

1-metoxi-2-propanol

Toxicitás halakra : **LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 100 mg/l**
Expozíciós idő: **96 h**
Vizsgálati típus: **statikus teszt**

Toxicitás daphniára és egyéb : **EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l**
vízi gerinctelen : **EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l**
szervezetekre : **EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l**
Expozíciós idő: **48 h**
Vizsgálati típus: **statikus teszt**

Toxicitás algákra : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1.000**

	mg/l Végpont: Növekedés gátlás Expozíciós idő: 7 d Vizsgálati típus: statikus teszt
dimethyl ether	
Toxicitás halakra	: LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4,1 g/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: félstatikus teszt Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna Straus (nagy vízibolha)): > 4,4 g/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás
Toxicitás algákra	: EC50 : 155 mg/l Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: QSAR
Toxicitás baktériumokra	: EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

1-metoxi-2-propanol

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 96 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 301E
-------------------------	---

dimethyl ether

Biológiai lebonthatóság	: Vizsgálati típus: aerób Inokulum: aktív iszap Koncentráció: 2 mg/l Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 5 % Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nem könnyen lebontható.
-------------------------	--

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

dimethyl ether

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 0,10

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

Komponensek:

dimethyl ether

Becslés : Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek (vPvB).. Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnek és toxikusnak (PBT)..

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra hasznosítani. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.



14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

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

IATA : UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	AEROSZOLOK
ADR	:	AEROSZOLOK
RID	:	AEROSZOLOK
IMDG	:	AEROSZOLOK

IATA : AEROSZOLOK

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

14.4 Csomagolási csoport

ADN		
Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	:	5F
Címkék	:	2.1

ADR		
Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	:	5F
Címkék	:	2.1
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	:	(D)

RID		
Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	:	5F
Veszélyt jelölő számok	:	23



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

Címkék : 2.1

IMDG

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva

Címkék : 2.1

EmS Kód : F-D, S-U

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 203

(teher szállító repülőgép)

Csomagolási utasítás (LQ) : Y203

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva

Címkék : Flammable Gas

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 203

(utasszállító repülőgép)

Csomagolási utasítás (LQ) : Y203

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva

Címkék : Flammable Gas

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : nem

ADR

Veszélyes a környezetre : nem

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

A veszélyesárú leírások (ha fent jelezték) nem mindig tükrözik a csomag méretét, mennyiségét és az alkalmazandó végfelhasználói vagy terület-specifikus eltéréseket. A szállítmányra vonatkozó specifikus leírásokat a szállítmánnyal mellékelt dokumentációban találja.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

P3a	TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK	Mennyiség 1 150 t	Mennyiség 2 500 t
-----	----------------------------	----------------------	----------------------

Egyéb szabályozások:

A 18 év alatti fiatalok nem dolgozhatnak a termékkel az Európai Unió 94/33/EK számú, a fiatal személyek munkahelyi védelmére vonatkozó irányelve szerint.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

DSL : Ez a termék egy vagy több összetevő, amely nem a kanadai DSL és éves mennyiségére vonatkozó korlátozások.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

AICS	:	Nem felel meg a listának
ENCS	:	Nem felel meg a listának
KECI	:	Nem felel meg a listának
PICCS	:	Nem felel meg a listának
IECSC	:	Nem felel meg a listának
TCSI	:	Nem felel meg a listának
TSCA	:	Nincs rajta a TSCA listán

Leltárok

AICS (Ausztrália), DSL (Kanada), IECSC (Kína), REACH (Európai Unió), ENCS (Japán), ISHL (Japán), KECI (Korea), NZIoC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), TCSI (Tajvan), TSCA (Egyesült Államok)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

További információk

Belső információ : 000000274856

Az H-mondatok teljes szövege

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Egyéb információk : Az itt felsorolt információk, tudomásunk szerint, pontosak, de ez nem garantált, akár a vállalattól származik, akár nem.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

Tanácsos, hogy mielőtt az információkra szükség lenne, a címzett megerősítse, hogy azok aktuálisak, idevonatkozóak és a körülményekhez illőek. Ezt az anyagbiztonsági adatlapot az Valvoline Környezetegészségügyi és biztonság osztály (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500 készítette.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai

Rövidítések és betűszavak, hogy lehet, de nem feltétlenül a használt biztonsági adatlapon :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Biológiai expozíciós index

CAS: Chemical Abstracts Service (az American Chemical Society részlege).

CMR: Karcinogén, mutagén vagy reprodukciót károsító

Ecxx: xx effektív koncentrációja

FG: Élelmiszeripari besorolás

GHS: Vegyszerek osztályozására és címkézésére vonatkozó, globálisan harmonizált rendszer

H-mondat: Figyelmeztető mondat (H-statement)

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (International Air Transport Association).

IATA-DGR: A „Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség” (IATA) veszélyes árukra vonatkozó rendelete

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): A „Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet” műszaki utasításai

ICxx: Egy anyag xx részének gátló koncentrációja

IMDG: Veszélyes árukra vonatkozó nemzetközi tengeri kódex

ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (International Organization for Standardization)

LCxx: Halálos koncentráció a tesztpopuláció xx százalékára

LDxx: Halálos dózis a tesztpopuláció xx százalékára

logPow: oktanol/víz megoszlási együtthatója

N.O.S : másképp nem meghatározott

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (Organization for Economic Co-operation and Development)

OEL: Foglalkozási expozíciós határérték

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PEC: Előrejelzés szerinti koncentráció

PEL: Engedélyezhető expozíciós határérték

PNEC: Előrejelzés szerinti hatásmentes koncentráció

PPE: Egyéni védőfelszerelés

P-mondat: Óvintézkedésre vonatkozó mondat (P-statement)

STEL: Rövid távú expozíciós határérték

STOT: Specifikus célszervi toxicitás

TLV: Küszöbérték

TWA: Idősúlyozott átlag

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ AIRCO REFRESHER

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 04.08.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/10/2020

WEL: Munkahelyi expozíciós határérték

ABM: Hollandia vízveszélyességi osztálya

ADNR: Veszélyes anyagok Rajnán történő szállítására vonatkozó rendelet

ADR: Veszélyes áruk közúti nemzetközi szállítására vonatkozó megállapodás

CLP: Osztályozás, címkézés és csomagolás

CSA: Kémiai biztonsági értékelés

CSR: Kémiai biztonsági jelentés

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: Kereskedelmi forgalomban kapható anyagok európai nyilvántartása

ELINCS: Bejelentett kémiai anyagok európai listája

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet

RID: Veszélyes áruk vasúti nemzetközi szállítására vonatkozó rendelet

R-mondat: A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok

S-mondat: A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok

WGK: Német vízveszélyességi osztály