



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

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™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Termék kódja : 892100

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

Ajánlott felhasználás : Hűtő és fagyásgátló folyadék.

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)

Akut toxicitás, 4. Kategória

H302: Lenyelve ártalmas.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció,
2. Kategória, Vese

H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén
lenyelve károsíthatja a szerveket.

2.2 Címkézési elemek

UFI : 8P92-VPKV-030Q-GRW6

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket (Vese).
H302 Lenyelve ártalmas.

További veszélyességi megállapítás : EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.

Beavatkozás:
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P301 + P312 + P330 **LENYELÉS ESETÉN:** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.

Hulladék kezelés:
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
etán-diol
2,2'-oxibiszetanol

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



3.2 Keverékek

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
etán-diol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	$\geq 40,00$ - $< 50,00$
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	$\geq 1,00$ - $< 2,50$
Kálium- 2-etil-hexanoát	3164-85-0 221-625-7	Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361d	$\geq 1,00$ - $< 2,50$
Bórax-Dekahidrát	1303-96-4 215-540-4	Eye Irrit.2; H319 Repr.1B; H360FD	$\geq 0,30$ - $< 0,50$

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A veszélyes területet el kell hagyni.
- Belélegzés esetén : Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
A szennyezett ruházatot le kell venni. Ha irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni.
- 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.



Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

Lenyelés esetén : Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
A száját vízzel ki kell öblíteni.
Orvosi felügyelet szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Kockázatok : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.
Lenyelve ártalmatlan.

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 : Oltópor
Szén-dioxid (CO₂)
Hab
Vízpermet
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : 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.



Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

- Speciális oltási módszerek : A termék kompatibilis a szabványos tűzoltószerekkel.
- További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : A védőfelszerelést nem viselő személyek a kiömlött anyagot tartalmazó területre nem mehetnek, amíg teljesen fel nem takarították.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
Tartsa be az összes vonatkozó szövetségi, állami és helyi rendeletet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

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 a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

A tartály/csomagolás üresen is veszélyes
Dohányozni tilos.
A gőzt/port nem szabad belélegezni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések : Használat közben tilos a dohányzás. Használat közben enni, inni nem szabad. 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 : A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

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
etán-diol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
		AK-érték	52 mg/m ³	HU OEL
		CK-érték	104 mg/m ³	HU OEL

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

Kálium- 2-etil-hexanoát : Szennyvízkezelő üzem
Érték: 71,7 mg/l
Tengeri üledék
Érték: 0,637 mg/kg
Édesvízi üledék



Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

Érték: 6,37 mg/kg
Talaj
Érték: 1,06 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 párák vagy kerülve.

Kézvédelem

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

Bőr- és testvédelem

: A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Védőcipő

Át nem eresztő védőruha

A szükségnek megfelelően kell viselni:

Légutak védelme

: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők : folyadék
Szín : kék
Szag : Nincs adat
Szagküszöbérték : Nincs adat
pH-érték : kb. 9,25



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

Olvadáspont / fagyáspont	:	kb. -34 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	kb. 1,075 g/cm ³ (15 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	Nincs adat
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Öngyulladás : Nincs adat



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 : Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : magas hőmérséklet

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Peroxidok
Cink
Kénvegyületek
Erős oxidálószeres
eros lúgok
nátrium
Ólom
Bázisok
alumínium
Alkáli földfémek
Alkálifémek
Aldehidek
Savak

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 : Lenyelés
Szemmel való érintkezés
Bőrrel való érintkezés
Belégzés



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : 987,37 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Megjegyzések: Dietilén-glikollal szennyezett gyógyszerek lenyelése veseelégtelenséget és halált okozott emberi alanyok esetében. A dietilén-glikolt tartalmazó termékek lenyelve mérgezőnek tekintendők.

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Bőrön át felszívódva az anyagot (vagy valamely komponense) növelhető sérült bőrön keresztül.

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

Akut toxicitás, szájon át : LD0 (Emberi): becsült 1,56 g/kg

Becslés: Az összetevő / keverék besorolása az akut orális toxicitás, 4. kategória.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 10,9 mg/l
Expozíciós idő: 1 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Nincs káros hatást figyeltek meg akut inhalációs toxicitási tesztek.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 9.530 mg/kg

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak) : LD50 (Patkány): 5.010 mg/kg
Felhasználási út: Intraperitoneális

LD50 (Patkány): 3.260 mg/kg
Felhasználási út: Intravénás

Komponensek:

DIETHYLENE GLYCOL:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Emberi): Várt 1.120 mg/kg
Célszervek: Vese

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 4,6 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

Becslés: Nincs káros hatást figyeltek meg akut inhalációs toxicitási tesztek.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 13.300 mg/kg

Komponensek:

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.640 mg/kg
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 0,11 mg/l
Expozíciós idő: 8 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: A GHS besorolás szerint inhalálás útján nem okoz akut toxicitást.
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Becslés: A GHS besorolás szerint a bőrön keresztül történő felszívódás útján nem okoz akut toxicitást.
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Komponensek:

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Becslés: A GHS besorolás szerint lenyelés útján nem okoz akut toxicitást.
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 2,04 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Becslés: A GHS besorolás szerint inhalálás útján nem okoz akut toxicitást.
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Ennél a dózisonál nem volt halálozás.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Becsülés: A GHS besorolás szerint a bőrön keresztül történő felszívódás útján nem okoz akut toxicitást.
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Termék:

Eredmény: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

DIETHYLENE GLYCOL:

Faj: Ember

Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Bőrizgató hatású.

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Faj: Nyúl

Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Megjegyzések: A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

DIETHYLENE GLYCOL:

Faj: Nyúl



Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Faj: Nyúl

Eredmény: Szemizgató hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

Vizsgálati típus: Maximisation Test

Faj: Tengerimalac

Becslés: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

DIETHYLENE GLYCOL:

Vizsgálati típus: Maximisation Test

Faj: Tengerimalac

Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.6.

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Vizsgálati típus: Buehler Test

Faj: Tengerimalac

Becslés: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

In vitro genotoxicitás

: Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

DIETHYLENE GLYCOL:

In vitro genotoxicitás

: Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471

Eredmény: negatív

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

: Vizsgálati fajok: Kínai hörcsög petesejtjei
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 479
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat
Vizsgálati fajok: Egér
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Reprodukciós toxicitás - : A fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték,
Becslés állatkísérletek alapján.

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Reprodukciós toxicitás - : A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre, és/vagy a
Becslés fejlődésre nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket (Vese).

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

Expozíciós útvonal: Lenyelés

Célszervek: Vese

Becslés: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

DIETHYLENE GLYCOL:

Expozíciós útvonal: Lenyelés

Célszervek: Vese

Becslés: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.



Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Komponensek:

DIETHYLENE GLYCOL:

Általános információk: Máj

További információk

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

etán-diol

Toxicitás halakra

: LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 27.540 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 8.050 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen
szervezetekre

: LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás algákra

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 6.500 -
13.000 mg/l
Végpont: Növekedés gátlás
Expozíciós idő: 7 Days

Toxicitás halakra (Krónikus
toxicitás)

: NOEC: 32.000 mg/l
Expozíciós idő: 7 d
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)

: NOEC: 24.000 mg/l
Expozíciós idő: 7 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

2,2'-oxibiszetanol Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l Expozíciós idő: 24 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: DIN 38412
Kálium- 2-etil-hexanoát Toxicitás halakra	: LC50 (Hal): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 106 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Toxicitás algákra	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 49,3 mg/l Végpont: Növekedés gátlás Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 25 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati típus: statikus teszt Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Bórax-Dekahidrát Toxicitás halakra	: LC50 (Hal): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 133 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Toxicitás algákra	: NOEC (Dunaliella tertiolecta): 50 mg/l Végpont: Növekedés gátlás Expozíciós idő: 240 h



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

	Vizsgálati típus: statikus teszt Megjegyzések: Az információ a fő komponensre vonatkozik.
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 13 mg/l Expozíciós idő: 4 d Faj: Danio rerio (zebrahal) Megjegyzések: Az információ a fő komponensre vonatkozik.
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 16,6 mg/l Expozíciós idő: 28 d Faj: Vízi gerinctelenek Vizsgálati típus: flow-through test Megjegyzések: Az információ a fő komponensre vonatkozik.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

etán-diol Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 90 - 100 % Expozíciós idő: 10 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301
2,2'-oxibiszetanol Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 70 - 80 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 301B
Kálium- 2-etil-hexanoát Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 99 % Expozíciós idő: 28 d Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
Bórax-Dekahidrát Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

etán-diol Bioakkumuláció	: Faj: Procamburus Expozíciós idő: 61 d
-----------------------------	--



Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

Koncentráció: 1.000 mg/l
Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,27
Módszer: flow-through test

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -1,36

2,2'-oxibiszetanol
Bioakkumuláció : Faj: Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)
Biokoncentrációs tényező (BCF): 100

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -1,47

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..

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

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

Szennyezett csomagolás : Az üres tárolóedényeket nem szabad újra hasznosítani. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.



14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

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

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 : SODIUM BORATE DECAHYDRATE



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).

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) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
SODIUM BORATE DECAHYDRATE
(Listán szereplő szám 30)

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

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.

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 : Rajta van a listán vagy megfelel annak



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

TCSI : Rajta van a listán vagy megfelel annak

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 : 000000276878

Az H-mondatok teljes szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2020

Nyomtatás Dátuma: 15/09/2022

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