



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

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™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Kód výrobku : 892100

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená oblast použití : Chladivo a nemrznoucí směs.

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)

Akutní toxicita, Kategorie 4

H302: Zdraví škodlivý při požití.

Toxicita pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice, Kategorie 2,
Ledviny

H373: Může způsobit poškození orgánů při
prodloužené nebo opakované expozici požitím.

2.2 Prvky označení

UFI : 8P92-VPKV-030Q-GRW6

Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H373

Může způsobit poškození orgánů (Ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici požitím.

H302

Zdraví škodlivý při požití.

Doplňkové údaje o
nebezpečí

: EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**

P270

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P264

Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

P260

Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.

Opatření:

P314

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P301 + P312 + P330

PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. Vypláchněte ústa.

Odstranění:

P501

Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

ethan-1,2-diol

2,2'-oxydiethan-1-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

3.2 Směsi



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

Nebezpečné složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Registrační číslo | Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008) | Koncentrace (%) |
|-------------------------|--|--|--------------------|
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx | Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373 | >= 40,00 - < 50,00 |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol | 111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx | Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373 | >= 1,00 - < 2,50 |
| 2-etylhexanoát draselný | 3164-85-0 221-625-7 | Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361d | >= 1,00 - < 2,50 |
| Borax Dekahydrát | 1303-96-4 215-540-4 | Eye Irrit.2; H319 Repr.1B; H360FD | >= 0,30 - < 0,50 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
- Při vdechnutí : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a
zajistěte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Odstraňte kontaminované oblečení. Pokud se vyvine
podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného
lékaře.
Chraňte nezraněné oko.
Odstraňte kontaktní čočky.
Oči preventivně vypláchněte vodou.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

Při požití : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Vypláchněte ústa vodou.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

Rizika : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
Zdraví škodlivý při požití.

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 : Hasicí prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
Pěna
vodní sprcha
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : 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.



Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Osoby bez ochranných pomůcek by měly být zadrženy mimo místo rozlití látky, dokud nebude dokončen úklid.
Zajistěte přiměřené větrání.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Jednejte v souladu s příslušnými státními a místními předpisy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

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 styku s kůží a očima.
Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.
Obal nebezpečný po vyprázdnění.
Nekuřte.
Nevdechujte páry/prach.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Nekuřte při používání. Nejezte a nepijte při používání. 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 : Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

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 |
|----------------|----------|------------------------------|---------------------------------|------------|
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | TWA | 20 ppm 52 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | | STEL | 40 ppm 104 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | | PEL | 50 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | NPK-P | 100 mg/m ³ | CZ OEL |

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

2-etylhexanoát draselný : Čistírna odpadních vod
Hodnota: 71,7 mg/l
Mořský sediment
Hodnota: 0,637 mg/kg
Sladkovodní sediment
Hodnota: 6,37 mg/kg
Půda
Hodnota: 1,06 mg/kg



Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

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 zamlžení a je vstříknuta do očí.
- Ochrana rukou
- Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.
- Ochrana kůže a těla : Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Ochranné boty
Neprostupný ochranný oděv
V případě potřeby si nasadte:
- Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : kapalný
- Barva : modrý
- Zápach : Údaje nejsou k dispozici
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- pH : cca. 9,25
- Bod tání / bod tuhnutí : cca. -34 °C
- Bod varu/rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod vzplanutí : Nevztahuje se



Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

| | | |
|---|---|--------------------------------------|
| Rychlost odpařování | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Tlak páry | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Relativní hustota par | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Relativní hustota | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Hustota | : | cca. 1,075 g-cm ³ (15 °C) |
| Rozpustnost | | |
| Rozpustnost ve vodě | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Viskozita | | |
| Dynamická viskozita | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Kinematická viskozita | : | Nevztahuje se |
| Oxidační vlastnosti | : | Údaje nejsou k dispozici |

9.2 Další informace

Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.



Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : nadměrné teplo

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Peroxidy
Zinek
Sírné sloučeniny
Silná oxidační činidla
silné zásady
sodík
Olovo
Báze
hliník
Kovy alkalických zemin
Alkalické kovy
Aldehydy
Kyseliny

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 : Požití
Zasažení očí
Styk s kůží
Vdechnutí

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : 987,37 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

Poznámky: Požití léků kontaminovaných diethylenglykolem způsobuje u lidí selhání ledvin a úmrtí. Produkty s obsahem diethylenglykolu by měly být považovány za toxické při požití.

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Vstřebávání Kožní tohoto materiálu (nebo složky) může být zvýšena prostřednictvím poraněné kůže.

Složky:

ETHYLENE GLYCOL:

Akutní orální toxicitu : LD0 (Lidský/humánní): odhadnuto 1,56 g/kg

Hodnocení: Složka / směs je klasifikována jako akutní orální toxicita, kategorie 4.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 10,9 mg/l
Doba expozice: 1 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Žádný nežádoucí účinek byl pozorován u akutních zkoušek inhalační toxicity.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 9.530 mg/kg

Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace) : LD50 (Potkan): 5.010 mg/kg
Způsob provedení: Intraperitoneální

LD50 (Potkan): 3.260 mg/kg
Způsob provedení: Intravenózní

Složky:

DIETHYLENE GLYCOL:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Lidský/humánní): Očekáváno 1.120 mg/kg
Cílové orgány: Ledviny

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4,6 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Žádný nežádoucí účinek byl pozorován u akutních zkoušek inhalační toxicity.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 13.300 mg/kg

Složky:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.640 mg/kg
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 0,11 mg/l
Doba expozice: 8 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému) není klasifikována jako akutně toxická při vdechování.
Poznámky: Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost. Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému) není klasifikována jako akutně toxická při dermální absorpci.
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Složky:

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému) není klasifikována jako akutně toxická při požití.
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2,04 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
SLP: ano
Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému) není klasifikována jako akutně toxická při vdechování.
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
SLP: ano
Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému) není klasifikována jako akutně toxická při dermální absorpci.
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

Žiravost/dráždivost pro kůži

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Výrobek:

Výsledek: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Složky:

ETHYLENE GLYCOL:

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

DIETHYLENE GLYCOL:

Druh: Člověk

Výsledek: Mírné, přechodné podráždění

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Dráždí kůži.

SLP: ano

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Druh: Králík

Výsledek: Mírné, přechodné podráždění

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky: Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.

Složky:

ETHYLENE GLYCOL:

Výsledek: Mírné, přechodné podráždění

DIETHYLENE GLYCOL:

Druh: Králík

Výsledek: Mírné, přechodné podráždění

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Výsledek: Mírné, přechodné podráždění

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Druh: Králík

Výsledek: Dráždí oči.



Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

ETHYLENE GLYCOL:

Typ testu: Maximalizační test

Druh: Morče

Hodnocení: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

DIETHYLENE GLYCOL:

Typ testu: Maximalizační test

Druh: Morče

Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.6.

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Typ testu: Buehlerova zkouška

Druh: Morče

Hodnocení: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

ETHYLENE GLYCOL:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Druh zkoušky: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: negativní

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

: Druh zkoušky: ovariální buňky čínského křečka
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 479 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérový test
Druh zkoušky: Myš
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

Výsledek: negativní
SLP: ano

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Toxicita pro reprodukci - : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na
Hodnocení pokusech na zvířatech.

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Toxicita pro reprodukci - : Jasný důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a
Hodnocení plodnost a/nebo na vývoj na základě pokusů na zvířatech

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů (Ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici požitím.

Složky:

ETHYLENE GLYCOL:

Cesty expozice: Požití

Cílové orgány: Ledviny

Hodnocení: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

DIETHYLENE GLYCOL:

Cesty expozice: Požití

Cílové orgány: Ledviny

Hodnocení: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

DIETHYLENE GLYCOL:

Obecné informace: Játra



Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

Další informace

Výrobek:

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

ethan-1,2-diol

Toxicita pro ryby

: LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)):
27.540 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 8.050 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé

: LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test

Toxicita pro řasy

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 6.500 -
13.000 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 7 Dny

Toxicita pro ryby (Chronická
toxicita)

: NOEC: 32.000 mg/l
Doba expozice: 7 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita)

: NOEC: 24.000 mg/l
Doba expozice: 7 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

2,2'-oxydiethan-1-ol

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé

: LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l
Doba expozice: 24 h
Typ testu: statický test
Metoda: DIN 38412

2-ethylhexanoát draselný

Toxicita pro ryby

: LC50 (Ryba): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

| | |
|--|---|
| | Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách. |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 106 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách. |
| Toxicita pro řasy | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 49,3 mg/l Cílový ukazatel: Inhibice růstu Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách. |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : NOEC: 25 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: statický test Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách. |
| Borax Dekahydrát Toxicita pro ryby | : LC50 (Ryba): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách. |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 133 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách. |
| Toxicita pro řasy | : NOEC (Dunaliella tertiolecta (Řasa)): 50 mg/l Cílový ukazatel: Inhibice růstu Doba expozice: 240 h Typ testu: statický test Poznámky: Informace se týká hlavní složky. |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) | : NOEC: 13 mg/l Doba expozice: 4 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Poznámky: Informace se týká hlavní složky. |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická) | : NOEC: 16,6 mg/l Doba expozice: 28 d |



Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

toxická)

Druh: Vodní bezobratlí
Typ testu: průběžný test
Poznámky: Informace se týká hlavní složky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

ethan-1,2-diol

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 90 - 100 %
Doba expozice: 10 d
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

2,2'-oxydiethan-1-ol

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 70 - 80 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

2-ethylhexanoát draselný

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 99 %
Doba expozice: 28 d
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Borax Dekahydrát

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

ethan-1,2-diol

Bioakumulace : Druh: Procambarus
Doba expozice: 61 d
Koncentrace: 1000 mg/l
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,27
Metoda: průběžný test

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

: log Pow: -1,36

2,2'-oxydiethan-1-ol

Bioakumulace : Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)
Biokoncentrační faktor (BCF): 100



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -1,47

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..

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

Znečištěné obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Vyprázdněte zbytky.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží



Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

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

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). : SODIUM BORATE DECAHYDRATE

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) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
SODIUM BORATE DECAHYDRATE



Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

(Číslo na seznamu 30)

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

Nevztahuje se

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)

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 : Na seznamu nebo podle seznamu



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

TCSI : Na seznamu nebo podle seznamu

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 : 000000276878

Plný text H-prohlášení

| | |
|--------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H360FD | Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím. |

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

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)

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verze: 1.0

Datum revize: 19.06.2020

Datum vytištění: 15/09/2022

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