



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

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

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Kód výrobku : 892100

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

Odporúčané použitie : Chladiace médium a prípravok proti zamŕzaniu.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

SDS@valvoline.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

Informácia o výrobku

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Akútna toxicita, Kategória 4

H302: Škodlivý po požití.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -
opakovaná expozícia, Kategória 2,
Obličky

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri
dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

2.2 Prvky označovania



UFI : 8P92-VPKV-030Q-GRW6

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

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

Výstražné piktogramy	:		
Výstražné slovo	:	Pozor	
Výstražné upozornenia	:	H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
		H302	Škodlivý po požití.
Doplňkové údaje o nebezpečenstve	:	EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Bezpečnostné upozornenia	:	Prevencia:	
		P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
		P264	Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
		P260	Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.
		Odozva:	
		P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
		P301 + P312 + P330	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. Vypláchnite ústa.
		Odstránenie:	
		P501	Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

etán-1,2-diol

2,2' -oxydietyl

2.3 Iná nebezpečnosť

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

Dalšie rady

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia (%)
etán-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' -oxydiantol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 1,00 - < 2,50
(2-etylhexanoát) draselným	3164-85-0 221-625-7	Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361d	>= 1,00 - < 2,50
Borax Decahidratat	1303-96-4 215-540-4	Eye Irrit.2; H319 Repr.1B; H360FD	>= 0,30 - < 0,50

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Vyneste z miesta ohrozenia.
- Pri vdýchnutí : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Odstráňte kontaminované oblečenie. Ak sa vyvinie dráždenie zaobstarajte lekársku opateru.
- Pri kontakte s očami : Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
Chráňte nezranené oko.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Preventívne vypláchnite oči vodou.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

Pri požití : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Vypláchnite ústa vodou.
Zaobstarajte lekársku opateru.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

Riziká : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
Škodlivý po požití.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzanie : Žiadne nebezpečenstvo vyžadujúce špeciálne opatrenia prvej pomoci.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

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

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odietť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.
- Špecifické spôsoby hasenia : Produkt je kompatibilný so štandardnými hasiacimi prostriedkami.
- Ďalšie informácie : Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Osoby, ktoré nepoužívajú ochranný odev, by mali mať zakázaný prístup do oblasti úniku, kým sa rozliata látka neodstráni.
Zabezpečte primerané vetranie.
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Dodržiavajte všetky príslušné federálne, štátne a miestne predpisy.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

- Ďalšie informácie vid' oddiel 8 a 13 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so
špeciálnymi inštrukciami.
Nádoba nebezpečná po vyprázdnení.
Nefajčite.
Nedýchajte pary/prach.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.

Hygienické opatrenia : Pri používaní nefajčite. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pred
pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na
etikete/štítku. Uschovávajú nádobu tesne uzatvorenú na
suchom a dobre vetranom mieste.

Iné údaje : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
etán-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
		NPEL krátkodobý	40 ppm 104 mg/m ³	SK OEL
		NPEL priemerný	20 ppm 52 mg/m ³	SK OEL
2,2' -oxydietanol	111-46-6	NPEL priemerný	10 ppm 44 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	20 ppm 90 mg/m ³	SK OEL



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

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

(2-etylhexanoát) draselným	: Čistička odpadových vôd Hodnota: 71,7 mg/l Morský sediment Hodnota: 0,637 mg/kg Sladkovodný sediment Hodnota: 6,37 mg/kg Pôda Hodnota: 1,06 mg/kg
----------------------------	--

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

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

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku	: Nevyžaduje sa za normálnych podmienok používania. Noste striekajúcej vode ochranné okuliare, ak materiál by mohol byť zahmleniu a strekne do očí.
Ochrana rúk	
Poznámky	: Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.
Ochrana pokožky a tela	: Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku. Ochranná obuv Nepriepustný odev Ako vhodné používajte:
Ochrana dýchacích ciest	: Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: kvapalina
Farba	: modrý



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

Zápach	:	Údaje sú nedostupné
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	cca. 9,25
Teplota topenia/tuhnutia	:	cca. -34 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	cca. 1,075 g/cm ³ (15 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	:	Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	:	Údaje sú nedostupné



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

9.2 Iné informácie

Samozapaľovanie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : K nebezpečnej polymerácii nedochádza.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : nadmerným teplom

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Peroxidy
Zinok
Zlúčeniny síry
Silné oxidačné činidlá
silnými zásadami
sodíkom
Olovo
Zásady
hliník
Kovy alkalických zemín
Alkalické kovy
Aldehydy
Kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

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

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : 987,37 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Poznámky: Požitie lieku kontaminovaného dietylén glykolom spôsobilo u ľudí zlyhanie obličiek a smrť. Produkty obsahujúce dietylén glykol treba považovať za jedovaté pri požití.

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Absorpcia Podráždenie tohto materiálu (alebo zložky) môže byť zvýšená prostredníctvom poranenej kože.

Zložky:

ETHYLENE GLYCOL:

Akútna orálna toxicita : LD0 (Ľudský/humánny): odhadom 1,56 g/kg

Hodnotenie: Zložka / zmes je klasifikovaná ako akútna orálna toxicita, kategória 4.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 10,9 mg/l
Expozičný čas: 1 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Žiadny nežiaduci účinok bol pozorovaný u akútnych testov inhalačnej toxicity.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 9.530 mg/kg

Akútna toxicita (iné spôsoby aplikácie) : LD50 (Potkan): 5.010 mg/kg
Aplikačný postup práce: Intraperitoneálny

LD50 (Potkan): 3.260 mg/kg
Aplikačný postup práce: Intravenózný

Zložky:

DIETHYLENE GLYCOL:



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

Akútna orálna toxicita : LD50 (Ľudský/humánny): Predpokladané 1.120 mg/kg
Cielené orgány: Obličky

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 4,6 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Žiadny nežiaduci účinok bol pozorovaný u akútnych testov inhalačnej toxicity.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 13.300 mg/kg

Zložky:

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 3.640 mg/kg
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 0,11 mg/l
Expozičný čas: 8 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Podľa GHS neklasifikovaný ako akútne toxický pri vdýchnutí.
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.
Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Podľa GHS neklasifikovaný ako akútne toxický pri absorpcii cez kožu.
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Zložky:

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Podľa GHS neklasifikovaný ako akútne toxický pri požití.
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 2,04 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

SLP (Správna laboratórna prax): áno
Hodnotenie: Podľa GHS neklasifikovaný ako akútne toxický pri vdýchnutí.
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Hodnotenie: Podľa GHS neklasifikovaný ako akútne toxický pri absorpcii cez kožu.
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Produkt:

Výsledok: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Zložky:

ETHYLENE GLYCOL:

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

DIETHYLENE GLYCOL:

Druh: Človek

Výsledok: Mierne, prechodné podráždenie

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Druh: Králik

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

Výsledok: Dráždi pokožku.

SLP (Správna laboratórna prax): áno

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Druh: Králik

Výsledok: Mierne, prechodné podráždenie

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Poznámky: Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

Zložky:

ETHYLENE GLYCOL:

Výsledok: Mierne, prechodné podráždenie

DIETHYLENE GLYCOL:

Druh: Králik

Výsledok: Mierne, prechodné podráždenie

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Výsledok: Mierne, prechodné podráždenie

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Druh: Králik

Výsledok: Dráždi oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

ETHYLENE GLYCOL:

Typ testu: Maximalizačný test

Druh: Morča

Hodnotenie: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

DIETHYLENE GLYCOL:

Typ testu: Maximalizačný test

Druh: Morča

Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.6.

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Typ testu: Buehlerov test

Druh: Morča

Hodnotenie: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

ETHYLENE GLYCOL:

Genotoxicita in vitro

: Typ testu: Test podľa Ames

Druh skúšky: Salmonella typhimurium

Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu

Výsledok: negatívny



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoxická in vitro

: Typ testu: Test podľa Ames
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
SLP (Správna laboratórna prax): áno

: Druh skúšky: bunky vaječníka čínskeho škrečka
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 479
Výsledok: negatívny
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Genotoxická in vivo

: Typ testu: In vivo jadierkový test
Druh skúšky: Myš
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

POTASSIUM 2-ETHYLHEXANOATE:

Reprodukčná toxicita - : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na
Hodnotenie pokusoch na zvieratách.

SODIUM BORATE DECAHYDRATE:

Reprodukčná toxicita - : Jasný dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a
Hodnotenie plodnosť a/alebo na vývoj na základe pokusov na zvieratách

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

Zložky:

ETHYLENE GLYCOL:

Spôsoby expozície: Požitie

Cieľové orgány: Obličky

Hodnotenie: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

DIETHYLENE GLYCOL:

Spôsoby expozície: Požitie

Cielené orgány: Obličky

Hodnotenie: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Zložky:

DIETHYLENE GLYCOL:

Všeobecné informácie: Pečeň

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky: Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

etán-1,2-diol

Toxicita pre ryby

: LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 27.540 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Typ testu: statická skúška

LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 8.050 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce.

: LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l

Expozičný čas: 48 h

Typ testu: statická skúška

Toxicita pre riasy

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 6.500 -
13.000 mg/l

Konečný bod: Inhibícia rastu

Expozičný čas: 7 Days

Toxicita pre ryby (Chronická
toxicita)

: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 32.000 mg/l

Expozičný čas: 7 d



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

	Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 24.000 mg/l Expozičný čas: 7 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
2,2' -oxydiantol Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l Expozičný čas: 24 h Typ testu: statická skúška Metóda: DIN 38412
(2-etylhexanoát) draselným Toxicita pre ryby	: LC50 (Ryba): > 100 mg/l Expozičný čas: 96 h Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 106 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
Toxicita pre riasy	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 49,3 mg/l Konečný bod: Inhibícia rastu Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 25 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Typ testu: statická skúška Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
Borax Decahidratat Toxicita pre ryby	: LC50 (Ryba): > 100 mg/l Expozičný čas: 96 h Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 133 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

získaných u podobných látok.

Toxicita pre riasy	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Dunaliella tertiolecta (Mikroskopické riasy rodu)): 50 mg/l Konečný bod: Inhibícia rastu Expozičný čas: 240 h Typ testu: statická skúška Poznámky: Informácia sa týka hlavnej zložky.
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 13 mg/l Expozičný čas: 4 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Poznámky: Informácia sa týka hlavnej zložky.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 16,6 mg/l Expozičný čas: 28 d Druh: Vodné bezstavovce Typ testu: prietoková skúška Poznámky: Informácia sa týka hlavnej zložky.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

etán-1,2-diol

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 90 - 100 %
Expozičný čas: 10 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301

2,2' -oxydietyl

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 70 - 80 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301B

(2-etylhexanoát) draselným

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 99 %
Expozičný čas: 28 d
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Borax Decahidrat

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

etán-1,2-diol
Bioakumulácia : Druh: Procambarus
Expozičný čas: 61 d
Koncentrácia: 1.000 mg/l
Biokoncentračný faktor (BCF): 0,27
Metóda: prietoková skúška

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -1,36

2,2' -oxydiétanol
Bioakumulácia : Druh: Leuciscus idus (Jalec zlatý)
Biokoncentračný faktor (BCF): 100

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

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

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

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplňkové ekologické
informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením
manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.
Vyprázdnite zostávajúci obsah.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

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

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

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

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	: Nepoužiteľné
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: SODIUM BORATE DECAHYDRATE
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	: Nepoužiteľné
REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)	: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: SODIUM BORATE DECAHYDRATE (Číslo na zozname 30)
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	Nepoužiteľné

Iné smernice.:

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

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

DSL	: Tento výrobok obsahuje jednu alebo viac zložiek, ktoré nie sú na kanadskom DSL a majú ročné množstevné limity.
AICS	: Nesúhlasí so zoznamom
ENCS	: Nesúhlasí so zoznamom
KECI	: Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	: Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	: Na zozname alebo podľa zoznamu



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

TCSI : Na zozname alebo podľa zoznamu

TSCA : Neuvedený na zozname TSCA

Zásoby

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 16: Iné informácie

Ďalšie informácie

Interná informácia : 000000276878

Plný text H-prehlásení

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

Iné informácie : Tu zhromaždené informácie sa považujú za presné, no nie sú zaručené, či už pochádzajú od spoločnosti alebo nie. Príjemcom sa odporúča, aby si vopred zistili, či sú informácie aktuálne, aplikovateľné, a vhodné pre ich podmienky. Tieto údaje o bezpečnosti materiálu pripravilo oddelenie pre ekologické zdravie a bezpečnosť spoločnosti Valvoline (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

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

ACGIH: Americká konferencia priemyselných hygienikov

BEI: Biologické expozičné index

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

CMR : Karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu

Ecxx : Efektívna koncentrácia xx

FG : potravinársky priemysel

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

H-statement : údaj o nebezpečnosti

IATA : MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU

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

ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

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

ICxx : Inhibičná koncentrácia xx látky

ISO: Medzinárodná organizácia pre Standardization

IMDG : MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY

logPow : oktanol-voda rozdeľovací koeficient

LCxx : Smrteľná koncentrácia pre xx percent populácie testu

LDxx : Smrteľná dávka pre xx percent populácie testu.

N.O.S. - Inak bližšie neurčené

OECD : Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

OELs : Expozičné limity

P-Statement : pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

PBT : Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

PPE : Osobné ochranné pracovné prostriedky

STEL : Krátkodobá expozícia

STOT : Konkrétne orgánovú toxicitu

TLVs : Hraničné hodnoty

TWA : Časovo vážený priemer

vPvB : Veľmi perzistentné a vysoko bioakumulatívne

WEL : Úroveň expozície na pracovisku (NPK-L)

ABM: trieda ohrozenia vody pre Holandsko

ADNR: nariadenie o preprave nebezpečných látok po Rýne

ADR: dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

CLP: klasifikácia, označovanie a balenie

CSA: posúdenie chemickej bezpečnosti

CSR: správa o chemickej bezpečnosti

DNEL: odvodená úroveň bez účinku.

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok

REACH: registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**
Valvoline™ OEM ADVANCED AFC 48 RTU

Verzia: 1.0

Dátum revízie: 19.06.2020

Dátum tlače: 15/09/2022

RID: poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

R-veta: upozornenie na riziko

S-veta: bezpečnostné upozornenie

WGK: nemecká trieda ohrozenia vody