

		Strana: 1
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 02.10.2018
		Datum vytištění: 20.10.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274852
Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887081		Verze: 1.0

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™ POWER BRAKE CLEANER

™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená oblast použití : Čisticí prostředek.

<p>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 obraťte na místního kontaktního pracovníka pro agendu Sociální odpovědnosti podniku (Corpora)</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace +1-800-VALVOLUME (+1-800-825-8654), nebo zavolejte na místní nouzové telefonní číslo (+420) 224 919 293; (+420) 224 915 402</p> <p>Informace o výrobku +31 (0)78 654 3500 (v Nizozemsku), nebo se obraťte na místního kontaktního pracovníka pro agendu Sociální odpovědnosti podniku (Corpora)</p>
---	---

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategorie 1

H222: Extrémně hořlavý aerosol.

H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

H315: Dráždí kůži.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3,

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887081

Centrální nervový systém

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
 pro vodní prostředí, Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s
 dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné symboly
 nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o
 nebezpečnosti

: H222
 H229
 H315
 H336
 H411

Extrémně hořlavý aerosol.
 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se
 může roztrhnout.
 Dráždí kůži.
 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 Toxický pro vodní organismy, s
 dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
 zacházení

: P102
Prevence:
 P210
 P211
 P251
 P260
Skladování:
 P410 + P412

Odstranění:
 P501

Uchovávejte mimo dosah dětí.
 Chraňte před teplem, horkými povrchy,
 jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji
 zapálení. Zákaz kouření.
 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných
 zdrojů zapálení.
 Nepropichujte nebo nespalujte ani po
 použití.
 Nevdechujte aerosoly.
 Chraňte před slunečním zářením.
 Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122
 °F.
 Likvidujte obsah / nádobu v souladu s
 místními předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
 Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887081

Další rady

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane	921-024-6 01-2119475514-35-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 90,00 - <= 100,00
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
CARBON DIOXIDE	124-38-9 907-631-9	Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Postiženého vyneste z nebezpečného prostoru.
Při expozici nebo necítíte-li se dobře, volejte STŘEDISKO PRO OTRAVY nebo lékaře.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Vyděte na čistý vzduch.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
- Při styku s kůží : Odstraňte kontaminované oblečení. Pokud se vyvine podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887081

- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
 Odstraňte kontaktní čočky.
 Chraňte nezraněné oko.
 Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
 Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
 Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.
- Rizika : Dráždí kůži.
 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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 : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
 vodní sprcha
 Pěna
 Alkohol odolná pěna
 Oxid uhličitý (CO₂)
 Hasicí prášek
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nikdy nepoužívejte v blízkosti svařovacího nebo acetylenového hořáku (ani prázdného) protože produkt (dokonce i jeho zbytky) se mohou vznítit s výbuchem.
 Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.
 Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.
 Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
- Nebezpečné produkty : oxid uhličitý a oxid uhelnatý

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887081

spalování

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Specifické způsoby hašení : Produkt je kompatibilní se standardními hasivý.

Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
 Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Osoby odveďte do bezpečí.
 Odstraňte všechny zápalné zdroje.
 Používejte vhodné ochranné prostředky.
 Zajistěte přiměřené větrání.
 Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.
 Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.
 Osoby bez ochranných pomůcek by měly být zadrženy mimo místo rozlití látky, dokud nebude dokončen úklid.
 Jednejte v souladu s příslušnými státními a místními předpisy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Další informace viz oddíl 8 a bod 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER

™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
887081**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Nevdechujte páry/prach.
Nekuřte.
Obal nebezpečný po vyprázdnění.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce.
Zamezte styku s kůží a očima.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Osobní ochrana viz sekce 8.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
Nádoba smí být otevřena pouze v prostoru s odsáváním.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek).
Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení.
- Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : UPOZORNĚNÍ: Aerosol je pod tlakem. Chraňte před přímým slunečním světlem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Prázdný obal násilím neotvírejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného plamene ani na rozžhavené předměty. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Zákaz kouření.
- 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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887081

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
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane		PEL (aerosol)	5 mg/m3 aerosol	CZ OEL
		PEL (aerosol)	5 mg/m3 aerosol	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m3 aerosol	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m3 aerosol	CZ OEL
CARBON DIOXIDE	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m3	2006/15/EC
		PEL	9.000 mg/m3	CZ OEL
		NPK-P	45.000 mg/m3	CZ OEL

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 zamížen a je vstříknuta do očí.

Ochrana rukou

Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.

Ochrana kůže a těla

: V případě potřeby si nasadte:
 Neprostupný ochranný oděv
 Ochranné boty
 Nehořlavý oděv
 Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887081

Vyhod'te rukavice, které jsou potrhané, proděravěné nebo opotřebenované.

Ochrana dýchacích cest : Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.
 Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	: aerosol
Barva	: čirý
Zápach	: po rozpouštědle
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Rychlost odpařování	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: 7 %(obj)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: 0,6 %(obj)
Tlak páry	: 85 hPa (20 °C)
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Hustota	: 0,71 g-cm ³ (20 °C)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887081

Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: nemísitelná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje nejsou k dispozici
Teplota vznícení	: > 200 °C
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici
Viskozita	
Dynamická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	: Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Samovznícení : není samozápalný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887081

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 : Vdechnutí
 Styk s kůží
 Zasažení očí
 Požití

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.840 mg/kg
 Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 25,2 mg/l
 Doba expozice: 4 h
 Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.800 - 3.100 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.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Výrobek:

Poznámky: Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

Složky:**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:**

Výsledek: Dráždí kůži.

CARBON DIOXIDE:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887081

Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

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

Složky:**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:**

Výsledek: Mírné, přechodné podráždění

CARBON DIOXIDE:

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:**

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:**

Hodnocení: Může způsobit ospalost nebo závratě.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER

™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
887081**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Další informace**Výrobek:**

Poznámky: Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení., Koncentrace značně vyšší než je mezní hodnota expozice mohou působit narkoticky., Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:**

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 11,4 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: semistatický test

Testovaná látka: WAF

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné : EL50 (Daphnia hyalina (hrotnatka štíhlá)): 3 mg/l

vodní bezobratlé

Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test

Testovaná látka: WAF

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 10 - 30 mg/l

Cílový ukazatel: Inhibice růstu

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Testovaná látka: WAF

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné : NOEC: 0,17 mg/l

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887081

vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

Doba expozice: 21 d
 Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
 Typ testu: statický test
 Testovaná látka: WAF
 Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Složky:**

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

Biologická odbouratelnost : Inokulum: kal aktivovaný
 Biologické odbourávání: 98 %
 Doba expozice: 28 d
 Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

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 : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci., Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
 Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
 Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887081

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
 Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
 Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
 Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo**

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : AEROSOLY
 ADR : AEROSOLY
 RID : AEROSOLY
 IMDG : AEROSOLY
 ()
 IATA : AEROSOLY

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

ADN
 Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
 Klasifikační kód : 5F
 Štítky : 2.1
 ADR
 Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887081

Klasifikační kód : 5F
 Štítky : 2.1
 Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

RID

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
 Klasifikační kód : 5F
 Identifikační číslo nebezpečnosti : 23
 Štítky : 2.1

IMDG

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
 Štítky : 2.1
 EmS Kód : F-D, S-U

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 203
 Pokyny pro balení (LQ) : Y203
 Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
 Štítky : Flammable gas

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 203
 Pokyny pro balení (LQ) : Y203
 Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
 Štítky : Flammable gas

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**ADN**

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887081

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

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 - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 57). : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

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

		množství 1	množství 2
P3b	HÓŘLAVÉ AEROSOLY	5.000 t	50.000 t
E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	200 t	500 t

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER

™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
887081

Jiné předpisy

: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
 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. 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)
 Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
 Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
 Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
 Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Pracovníci mladší 18 let nesmí podle směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků s tímto produktem pracovat.

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 Nesouhlasí se seznamem

TCSI Nesouhlasí se seznamem

TSCA Není v seznamu TSCA

Katalogy

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887081

AICS (Austrálie), DSL (Kanada), IENCSC (Čína), REACH (Evropská unie), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Korea), NZloc (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tchajwan), TSCA (USA)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace**Další informace**

Datum revize: 02.10.2018

Plný text H-prohlášení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Seznam zkratk a zkratk, 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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 02.10.2018

Datum vytištění: 20.10.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000274852

Verze: 1.0

Valvoline™ POWER BRAKE CLEANER

™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
887081

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.

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