

	Strana: 1
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

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™ 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.

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 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 obraťte 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)

Aerosoly, Kategorie 1

H222: Extrémně hořlavý aerosol.

H229: Nádobu 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.

	Strana: 2
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

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

: P101
P102
Prevence:
P210

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce
obal nebo štítek výrobku.
Uchovávejte mimo dosah dětí.

P211

Chraňte před teplem, horkými povrchy,
jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji
zapálení. Zákaz kouření.
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných
zdrojů zapálení.

P251

Nepropichujte nebo nespálujte ani po
použití.
Nevdechujte aerosoly.

P260

Skladování:

P410 + P412

Chraňte před slunečním zářením.
Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122
°F.

Odstranění:

P501

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními
předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

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

	Strana: 3
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

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

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	>= 60,00 - < 70,00
propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 10,00 - < 15,00
Butan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
Isobutan	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
CARBON DIOXIDE	124-38-9 907-631-9	Press. GasLiquefied gas; H280	>= 2,50 - < 5,00

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

	Strana: 4
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete 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 : Vyjděte 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.
- 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
Alkoholu odolná pěna

	Strana: 5
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

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 spalování : oxid uhličitý a oxid uhelnatý
Uhlovodíky

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.

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 mely být zadrženy mimo místo rozlití látky, dokud nebude dokončen úklid. Jednejte v souladu s příslušnými státními a místními předpisy.

	Strana: 6
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

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

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 obzarejte 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.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek).
Neoponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Používejte pouze přístroje v nevýbušném 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

	Strana: 7
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

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

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

		Strana: 8
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 20.09.2019
		Datum vytištění: 12.05.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059		Verze: 2.0

- Ochrana očí : Nevyžaduje se za normálních podmínek používání. Noste stříkající vodě ochranné brýle, pokud materiál by mohl být zamlženi 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.
Vyhodťte rukavice, které jsou potrhane, proděravěné nebo opotřebené.
- 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

	Strana: 9
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: 10,9 %(obj)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: 0,6 %(obj)
Tlak páry	: 8 hPa (20 °C)
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Hustota	: 0,64 g-cm ³ (20 °C)
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.

	Strana: 10
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

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 : Horko, plameny a jiskry.

Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla

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

 Valvoline	Strana: 11
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

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:

PROPANE:

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 1.237 mg/l
Doba expozice: 2 h
Zkušební atmosféra: plyn
Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému) není klasifikována jako akutně toxická při vdechování.
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Složky:

BUTANE NORMAL:

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Myš): 680 mg/l
Doba expozice: 2 h

LC50 (Potkan): > 50000 ppm
Doba expozice: 2 h
Zkušební atmosféra: plyn

Složky:

ISOBUTANE:

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Myš, samčí (mužský)): 520400 ppm
Doba expozice: 2 h
Zkušební atmosféra: plyn

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.

ISOBUTANE:

Výsledek: Nedráždí pokožku

CARBON DIOXIDE:

	Strana: 12
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

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**

ISOBUTANE:

Výsledek: **Nedochází k dráždění očí**

CARBON DIOXIDE:

Výsledek: **Nedochází 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)**

PROPANE:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: **Test podle Amese**
Druh zkoušky: **Salmonella typhimurium**
Metabolická aktivace: **s nebo bez aktivace metabolismu**
Výsledek: **negativní**
Poznámky: **Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.**

BUTANE NORMAL:

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

ISOBUTANE:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: **Test na chromozomální aberaci in vitro**

	Strana: 13
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

	Druh zkoušky: Lidské lymfocyty Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování Výsledek: negativní SLP: ano
	: Typ testu: Test podle Amese Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Výsledek: negativní
Genotoxicitě in vivo	: Typ testu: test in vivo Druh zkoušky: Drosophila melanogaster (Octomilka obecná) Výsledek: negativní Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
	Typ testu: In vivo jadérkový test Druh zkoušky: Potkan Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování Výsledek: negativní Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

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.**

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

	Strana: 14
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

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 vodní bezobratlé	: EL50 (Daphnia hyalina (hrotnatka štíhlá)): 3 mg/l 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 vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,17 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: statický test Testovaná látka: WAF Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

	Strana: 15
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

Butan

Toxicita pro ryby	: Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita QSAR
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): Očekáváno > 10 - < 100 mg/l Doba expozice: 48 h Poznámky: QSAR
Toxicita pro řasy	: EC50 (zelené řasy): Očekáváno 7,7 mg/l Doba expozice: 96 h Poznámky: QSAR

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
---------------------------	---

Butan

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
---------------------------	---

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

propan

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: 2,36
--	------------------------

Butan

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: 2,89
--	------------------------

Isobutan

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: 2,76
--	------------------------

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

	Strana: 16
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

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 vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

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
------------	---	----------

	Strana: 17
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

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
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

	Strana: 18
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 203
Pokyny pro balení (LQ)	: Y203
Obalová skupina	: Nemá přiřazené nařízení
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

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 zábranky 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

	Strana: 19
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

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 59). : 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
P3a	HÓŘLAVÉ AEROSOLY	150 t	500 t
E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	200 t	500 t
18	Zkapalněné mimořádně hořlavé plyny (včetně zkapalněného propanu-butanu) a zemní plyn	50 t	200 t

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

	Strana: 20
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

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

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: 20.09.2019

Plný text H-prohlášení

H220	Extremně hořlavý plyn.
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.

	Strana: 21
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

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
 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

	Strana: 22
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.09.2019
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000274853
Valvoline™ BRAKE CLEANER ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887059	Verze: 2.0

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