

		Strana: 1
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 23.05.2018
		Datum vytištění: 12.05.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Verze: 3.0
882815		

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™ COLD FLOW IMPROVER

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená oblast použití : Paliva a palivové přísady

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)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Centrální nervový systém

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

	Strana: 2
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 23.05.2018
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Verze: 3.0
882815	

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H225
H304

H336
H412

Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o
nebezpečí

: EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: P101

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

P102
Prevence:
P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233
P240
P241

Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Uzemněte obal a odběrové zařízení.
Používejte elektrické/ ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

P242

Používejte pouze náradí z nejjiskřícího kovu.

P243

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261

Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P301 + P310

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

		Strana: 3
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 23.05.2018
		Datum vytištění: 12.05.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Verze: 3.0
882815		

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):
 Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Odstranění:
 P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
 HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS
 Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics
 isopropanol
 HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE

2.3 Další nebezpečnost

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, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS	918-481-9 01-2119457273-39-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 60,00 - < 70,00
Hydrocarbons, C9- C10,n-alkanes, iso- alkanes,cyclics, <2% aromatics	927-241-2 01-2119471843-32-xxxx	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	>= 40,00 - < 50,00
isopropanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 5,00 - < 10,00

		Strana: 4
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 23.05.2018
		Datum vytištění: 12.05.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Verze: 3.0
882815		

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE	919-284-0 01-2119463588-24-xxxx	STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 2,50 - < 5,00
naftalen	91-20-3 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,50 - < 1,00

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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.
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.
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 : Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
První pomoc není obvykle vyžadována. Nicméně se doporučuje, aby se exponované oblasti čistit práním mýdlem a vodou.
Při znečištění oděvu jej odložte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vyhledejte lékařskou pomoc.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

	Strana: 5
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 23.05.2018
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Verze: 3.0

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	: Příznaky a symptomy předávkování touto látkou dýcháním, požitím a/nebo pronikem kůže může zahrnovat: Gastrointestinální obtíže (nevolnost, zvracení, průjem) podráždění (nos, hrdlo, dýchací cesty) zmatenost Edém plic (hromadění tekutiny v plicní tkáni)
Rizika	: Podávání vysokých dávek isopropanolu v kombinaci se známými hepatotoxickými chemikáliemi za následek zvýšené jaterní toxicity u pokusných zvířat. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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 mlha Pěna Alkoholu odolná pěna Oxid uhličitý (CO ₂) 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

	Strana: 6
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 23.05.2018
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Verze: 3.0

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 měly být zadrženy mimo místo rozlití látky, dokud nebude dokončen úklid.
Jednejte v souladu s příslušnými státními a místními předpisy.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

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

- Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- Další informace viz oddíl 8 a bod 13 bezpečnostního listu.

		Strana: 7
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 23.05.2018
		Datum vytištění: 12.05.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815		Verze: 3.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení :
- Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem.
 - Zabraňte vzniku aerosolu.
 - 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 obzortejte speciální instrukce.
 - 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).
 - Neměly by být používány jiskřící nástroje. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.
 - Používejte pouze přístroje v nevíbušném 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 :
- 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 :
- Data neudána

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

		Strana: 8
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 23.05.2018
		Datum vytištění: 12.05.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Verze: 3.0
882815		

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
isopropanol	67-63-0	PEL	500 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	1.000 mg/m ³	CZ OEL
naftalen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
		PEL	50 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	100 mg/m ³	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 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.

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

	Strana: 9
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 23.05.2018
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Verze: 3.0

Barva	:	mléčný
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Data neudána
pH	:	Data neudána
Bod tání / bod tuhnutí	:	Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Data neudána
Bod vzplanutí	:	12 °C
Rychlost odpařování	:	Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Data neudána
Horní mez výbušnosti	:	7 %(obj)
Dolní mez výbušnosti	:	0,5 %(obj)
Tlak páry	:	Data neudána
Relativní hustota par	:	Data neudána
Relativní hustota	:	Data neudána
Hustota	:	cca. 0,776 g-cm ³ (20 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	Data neudána
		Data neudána
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Data neudána
Teplota samovznícení	:	Data neudána
Teplota rozkladu	:	Data neudána
Viskozita		

		Strana: 10
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 23.05.2018
		Datum vytištění: 12.05.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815		Verze: 3.0

Dynamická viskozita : Data neudána

Kinematická viskozita : cca. 7 mm²/s (40 °C)

Oxidační vlastnosti : Data neudána

9.2 Další informace

Data neudána

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 : Horko, plameny a jiskry.

Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny
Aldehydy
zásady
Aminy
Ethylenoxid
Halogenovaný uhlovodík
halogeny
isokyanáty
Silná oxidační činidla
Nepoužívejte společně s hliníkovým vybavením přeteplotách nad 49 C.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : oxid uhličitý a oxid uhelnatý

	Strana: 11
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 23.05.2018
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Verze: 3.0

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o : Vdechnutí
pravděpodobných cestách Styk s kůží
expozice Zasažení očí
Požití

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
Akutní inhalační toxicitu	: LD50 (Krysa): > 5.000 mg/m3 Doba expozice: 8 h Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králik): >= 3.160 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému) není klasifikována jako akutně toxická při dermální absorpci.

Složky:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Krysa): > 5,0 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování Hodnocení: Žádný nežádoucí účinek byl pozorován u akutních zkoušek inhalační toxicity. Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králik): >= 3.160 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému)

	Strana: 12
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 23.05.2018
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Verze: 3.0
882815	

není klasifikována jako akutně toxická při dermální absorpci.
Poznámky: Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.
Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Složky:

ISOPROPANOL:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Krysa): 5,84 g/kg
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Krysa): 16000 ppm Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: pára
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králík): 12.800 mg/kg

Složky:

NAPHTHALENE:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Myš, samčí (mužský)): 533 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Krysa): > 0,4 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: pára Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému) není klasifikována jako akutně toxická při vdechování.
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králík): > 2,0 g/kg LD50 (Krysa, samec a samice): > 2.500 mg/kg Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému) není klasifikována jako akutně toxická při dermální absorpci.
Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace)	: LD50 (myš, samičí (ženský)): 710 mg/kg Způsob provedení: Gavage LD50 (myš): 150 mg/kg Způsob provedení: Intraperitoneální LD50 (myš, samčí (mužský)): 533 mg/kg Způsob provedení: Gavage

Žíravost/dráždivost pro kůži

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Výrobek:

Výsledek: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

	Strana: 13
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 23.05.2018
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Verze: 3.0

Složky:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS:

Výsledek: **Nedráždí pokožku**

Výsledek: **Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.**

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Druh: **Králík**

Metoda: **Směrnice OECD 404 pro testování**

ISOPROPANOL:

Výsledek: **Mírné, přechodné podráždění**

NAPHTHALENE:

Výsledek: **Mírné, přechodné podráždění**

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky: Zpusobení podráždění ocí nebo jejich poranení není pravdepodobné.

Složky:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS:

Výsledek: **Nedochází k dráždění očí**

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Druh: **králík**

Metoda: **Směrnice OECD 405 pro testování**

Výsledek: **Nedochází k dráždění očí**

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

ISOPROPANOL:

Výsledek: **Dráždí oči.**

NAPHTHALENE:

Výsledek: **Mírné, přechodné podráždění**

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS:

Hodnocení: **U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.**

	Strana: 14
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 23.05.2018
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Verze: 3.0

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Typ testu: **Maximalizační test**

Druh: **Morče**

Hodnocení: **U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.**

Metoda: **Směrnice OECD 406 pro testování**

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: **test in vitro**

Výsledek: **negativní**

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: **Test podle Amese**

Výsledek: **negativní**

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

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

NAPHTHALENE:

Karcinogenita - Hodnocení : **Omezený počet důkazů karcinogenity v inhalačních studiích na zvířatech.**

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Hodnocení: **Může způsobit ospalost nebo závratě.**

ISOPROPANOL:

Hodnocení: **Může způsobit ospalost nebo závratě.**

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE:

Hodnocení: **Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s narkotickými účinky.**

	Strana: 15
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 23.05.2018
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Verze: 3.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS:

Druh: Krysa

NOAEL: ≥ 1.000 mg/l

Způsob provedení: Orálně

Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Aspirační toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Složky:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE:

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.

Složky:

ISOPROPANOL:

Poznámky: Centrální nervový systém

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Toxicita pro ryby : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): > 1.000 mg/l

Doba expozice: 96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 23.05.2018

Datum vytištění: 12.05.2020

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000272885

Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER

Verze: 3.0

882815

Typ testu: **semistatický test**

Testovaná látka: **WAF**

Metoda: **Směrnice OECD 203 pro testování**

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé

: **EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 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)): > 1.000 mg/l**

Doba expozice: **72 h**

Typ testu: **statický test**

Testovaná látka: **WAF**

Metoda: **Směrnice OECD 201 pro testování**

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics

Toxicita pro ryby

: **LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 10 - < 30 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 magna (perloočka velká)): > 22 - < 46 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)): > 1.000 mg/l**

Cílový ukazatel: **Inhibice růstu**

Doba expozice: **72 h**

Typ testu: **statický test**

Metoda: **Směrnice OECD 201 pro testování**

Toxicita pro ryby (Chronická
toxická)

: **NOELR: 0,182 mg/l**

Doba expozice: **28 d**

Druh: **Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)**

Metoda: **QSAR**

isopropanol

Toxicita pro ryby

: **LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 5.770 - 7.450 mg/l**

Doba expozice: **96 h**

Typ testu: **průběžný test**

 Valvoline	Strana: 17
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 23.05.2018
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Verze: 3.0
882815	

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : **LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l**
Doba expozice: 24 h
Typ testu: **statický test**

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE

Toxicita pro ryby : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2 - 5 mg/l**
Doba expozice: 96 h
Typ testu: **semistatický test**
Testovaná látka: **WAF**
Metoda: **Směrnice OECD 203 pro testování**
Poznámky: **Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : **EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 10 mg/l**
Doba expozice: 48 h
Typ testu: **statický test**
Testovaná látka: **WAF**
Metoda: **Směrnice OECD 202 pro testování**
Poznámky: **Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.**

Toxicita pro řasy : **EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1 - 3 mg/l**
Cílový ukazatel: **Inhibice růstu**
Doba expozice: 72 h
Typ testu: **statický test**
Testovaná látka: **WAF**
Metoda: **Směrnice OECD 201 pro testování**
Poznámky: **Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.**

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : **Toxický pro vodní organismy.**
Chronická toxicita pro vodní prostředí : **Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**

naftalen

Toxicita pro ryby : **LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,91 - 2,82 mg/l**
Doba expozice: 96 h
Typ testu: **statický test**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : **EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,09 - 3,4 mg/l**
Doba expozice: 48 h
Typ testu: **statický test**

	Strana: 18
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 23.05.2018
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Verze: 3.0

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Biologická odbouratelnost : Inokulum: **kal aktivovaný**
Výsledek: **Látka snadno biologicky odbouratelná.**
Biologické odbourávání: **80 %**
Doba expozice: **28 d**
Metoda: **Směrnice OECD 301F pro testování**

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics

Biologická odbouratelnost : Výsledek: **Látka snadno biologicky odbouratelná.**
Biologické odbourávání: **89 %**
Doba expozice: **28 d**
Metoda: **Směrnice OECD 301F pro testování**

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE

Biologická odbouratelnost : Výsledek: **Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný.**

naftalen

Biologická odbouratelnost : Výsledek: **Látka nesnadno biologicky odbouratelná.**

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

isopropanol

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: **0,05**

naftalen

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: **3,30**

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

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

		Strana: 19
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 23.05.2018
		Datum vytištění: 12.05.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Verze: 3.0
882815		

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.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADN: Není nebezpečným zbožím
ADR: Není nebezpečným zbožím
MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: UN1993
MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: UN1993
MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): UN1993
RID: Není nebezpečným zbožím

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN: Není nebezpečným zbožím
ADR: Není nebezpečným zbožím
MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C8-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), ISOPROPANOL)
MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C8-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), ISOPROPANOL)
MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C8-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), ISOPROPANOL)
RID: Není nebezpečným zbožím

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN: Není nebezpečným zbožím
ADR: Není nebezpečným zbožím
MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: 3

	Strana: 20
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 23.05.2018
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Verze: 3.0

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: 3

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): 3

RID: Není nebezpečným zbožím

14.4 Obalová skupina

ADN: Není nebezpečným zbožím

ADR: Není nebezpečným zbožím

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: II

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: II

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): II

RID: Není nebezpečným zbožím

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN: Nevztahuje se

ADR: Nevztahuje se

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: Nevztahuje se

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: Nevztahuje se

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): Nevztahuje se

RID: Nevztahuje se

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nepoužitelné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Typ lodě: nepoužitelné

Výstražné kódy: nepoužitelné

Látka Kategorie: nepoužitelné

Popis nebezpečného zboží (je-li uvedeno výše) nemusí odrážet velikost balení, množství, konečné užití nebo případné regionální výjimky. Podrobný popis záсылky 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 : naftalen

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

	Strana: 21
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 23.05.2018
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Verze: 3.0

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
P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY	5.000 t	50.000 t

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

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

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

		Strana: 22
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 23.05.2018
		Datum vytištění: 12.05.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815		Verze: 3.0

ENCS	Nesouhlasí se seznamem
KECI	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	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

Data neudána

ODDÍL 16: Další informace

Další informace

Datum revize: 23.05.2018

Plný text H-prohlášení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý 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

	Strana: 23
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 23.05.2018
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Verze: 3.0

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

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

	Strana: 24
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 23.05.2018
	Datum vytištění: 12.05.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Verze: 3.0
882815	

ADN: 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