



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

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™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Kód výrobku : 882816

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
obratte na místního kontaktního pracovníka pro
agendu Sociální odpovědnosti podniku
(Corpora

SDS@valvoline.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), nebo
zavolejte na místní nouzové telefonní číslo (+420)
224 919 293; (+420) 224 915 402

Informace o výrobku

+31 (0)78 654 3500 (v Nizozemsku), nebo se
obratte na místního kontaktního pracovníka pro
agendu Sociální odpovědnosti podniku (Corpora

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1

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

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 3



H412: Škodlivý pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

UFI	:	SKRC-KSUJ-200G-71WK	
Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)			
Výstražné symboly nebezpečnosti	:	 	
Signálním slovem	:	Nebezpečí	
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H412 H319 H304	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Způsobuje vážné podráždění očí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Doplňkové údaje o nebezpečí	:	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	P102 P101 Prevence: P280 P273 Opatření: P331 P301 + P310 P305 + P351 + P338 P337 + P313 Odstranění: P501	Uchovávejte mimo dosah dětí. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Používejte ochranné brýle/ obličejový štít. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. 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

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

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	>= 90,00 - <= 100,00
ETHYLHEXYL-2 NITRATE	27247-96-7 248-363-6 01-2119539586-27-xxxx	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Aquatic Chronic2; H411	>= 5,00 - < 10,00
ETHYLHEXANOL-2	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20-xxxx	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H335	>= 2,50 - < 5,00
OLEYL N- METHYLGLYCINE	110-25-8 203-749-3 01-2119488991-20-xxxx	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400	>= 2,50 - < 3,00
OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE	95-38-5 202-414-9 01-2119777867-13-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,50 - < 1,00
morfolin	110-91-8 203-815-1 01-2119496057-30-xxxx	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318	>= 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.
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.
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Necítíte-li se dobře, volejte
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a
zajistěte lékařskou pomoc.
- 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 znečištění oděvu jej odložte.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím
vody.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
- Při požití : Vyhledejte lékařskou pomoc.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo
popraskání kůže.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
vodní sprcha
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 : Při zahřátí nad bodem vzplanutí se bude vyrábět páry dostatečné k podpoře hoření. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se při zemi a musí být zapálen teplem, pilotní světla, ostatní plameny a zápalnými zdroji na místech v blízkosti místa vydání.
Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
- Nebezpečné produkty spalování : oxid uhličitý a oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
- Specifické způsoby hašení : Produkt je kompatibilní se standardními hasivými.
- 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 : Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Použijte vhodné ochranné prostředky.
Zajistěte přiměřené větrání.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

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). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8 a bod 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Nevdechujte páry/prach. Nekuřte. Obal nebezpečný po vyprázdnění. 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 : Neměly by být používány jiskřící nástroje. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

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 : 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
ETHYLHEXANOL-2	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
		PEL	5,4 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	11 mg/m ³	CZ OEL
morfolin	110-91-8	TWA	10 ppm 36 mg/m ³	2006/15/EC
		STEL	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
		PEL	35 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	70 mg/m ³	CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE : Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 0,46 mg/m³ Toxicita po opakovaných dávkách
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

Hodnota: 14 mg/m³Toxicita po opakovaných dávkách
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Kožní
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 0,06 mg/kgToxicita po opakovaných dávkách
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Kožní
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 2 mg/kgToxicita po opakovaných dávkách

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

OLEYL N-METHYLGLYCINE : Čistírna odpadních vod
Hodnota: 13 mg/l
**OLEYL HYDROXYETHYL
IMIDAZOLINE** : Čistírna odpadních vod
Hodnota: 0,27 mg/l
Sladkovodní sediment
Hodnota: 0,376 mg/kg
Mořský sediment
Hodnota: 0,0376 mg/kg
Půda
Hodnota: 0,075 mg/kg

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 : Noste ochranné brýle, když je potenciál pro expozici očí do kapaliny, páry nebo mlhy.

Ochrana rukou

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

Ochrana kůže a těla : Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochranné boty
Neprostupný ochranný oděv
V případě potřeby si nasadte:

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: kapalný
Barva	: žlutý
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: Nevztahuje se
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: 100 °C
Bod vzplanutí	: 62 °C
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	: 0,5 %(obj)
Tlak páry	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Hustota	: cca. 0,831 g-cm ³ (20 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	: Údaje nejsou k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

Viskozita
Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita : cca. 2,11 mm²/s (40 °C)
Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

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 : nadměrné teplo

Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : silná redukční činidla
Silná oxidační činidla
Olovo
zásady
Kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

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.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Akutní inhalační toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/m³
Doba expozice: 8 h
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): >= 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:

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Akutní orální toxicitu : (Lidský/humánní):
Hodnocení: Složka / směs je klasifikována jako akutní orální toxicita, kategorie 4.

Akutní inhalační toxicitu : (Lidé):
Hodnocení: Složka / směs je klasifikována jako akutní toxicitu při vdechnutí, kategorie 4.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

Akutní dermální toxicitu : (Lidé): Hodnocení: Složka / směs je klasifikována jako akutní toxicity dermální, kategorie 4.

Složky:

ETHYLHEXANOL-2:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 3.290 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Složka / směs je klasifikována jako akutní toxicitu při vdechnutí, kategorie 4.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 3.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Žádný nežádoucí účinek byl pozorován akutní dermální toxicitu.

Složky:

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 1,01 - 1,85 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Složky:

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): cca. 1.265 mg/kg

Složky:

MORPHOLINE:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): cca. 1.900 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Složka / směs je klasifikována jako akutní toxicitu při vdechnutí, kategorie 3.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): cca. 500 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Výrobek:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

Výsledek: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Poznámky: U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

Složky:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Výsledek: **Nedráždí pokožku**

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

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

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

Druh: **Králík**

Výsledek: **Nedráždí pokožku**

ETHYLHEXANOL-2:

Výsledek: **Dráždí kůži.**

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Druh: **Králík**

Výsledek: **Dráždí kůži.**

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Druh: **Králík**

Metoda: **Směrnice OECD 404 pro testování**

Výsledek: **Korozivní po expozici trvajícím 1 až 4 hodiny**

MORPHOLINE:

Druh: **Králík**

Metoda: **Směrnice OECD 404 pro testování**

Výsledek: **Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty nebo méně**

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek:

Výsledek: Oční dráždivost

Poznámky: Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži., Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Výsledek: **Nedochází k dráždění očí**

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

Druh: **Králík**
Výsledek: **Nedochází k dráždění očí**

ETHYLHEXANOL-2:

Výsledek: **Silně dráždí oči**

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Druh: **Králík**
Výsledek: **Žíravý**

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Výsledek: **Žíravý**

MORPHOLINE:

Druh: **Králík**
Metoda: **Směrnice OECD 405 pro testování**
Výsledek: **Žíravý**

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.**

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Typ testu: **Maximalizační test**
Druh: **Morče**
Hodnocení: **Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.**
Metoda: **Směrnice OECD 406 pro testování**

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Typ testu: **Maximalizační test**
Druh: **Morče**
Hodnocení: **Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.**

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Druh: **Morče**
Hodnocení: **Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.**
Metoda: **Směrnice OECD 406 pro testování**

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

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

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

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

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

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

MORPHOLINE:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: **test neplánované syntézy DNA**
Druh zkoušky: **potkaní hepatocyty**
Metabolická aktivace: **bez metabolické aktivace**
Metoda: **Směrnice OECD 482 pro testování**
Výsledek: **negativní**

: Typ testu: **Test genové mutace savčích buněk in vitro**
Druh zkoušky: **buňky myšního lymfomu**
Metabolická aktivace: **bez metabolické aktivace**
Metoda: **Směrnice OECD 476 pro testování**
Výsledek: **pozitivní**

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

ETHYLHEXANOL-2:

Hodnocení: **Může způsobit podráždění dýchacích cest.**

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Cesty expozice: **Požítí**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

Cílové orgány: **Gastrointestinální trakt, brzlík**
Hodnocení: **Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.**

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Druh: **Potkan**
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.

Další informace

Výrobek:

Poznámky: Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

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**
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**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

	mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Testovaná látka: WAF Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
ETHYLHEXYL-2 NITRATE	
Toxicita pro ryby	: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 2 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: semistatický test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 12,6 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
	NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 10 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,22 mg/l Cílový ukazatel: Inhibice růstu Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
ETHYLHEXANOL-2	
Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 28,2 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 39 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	: (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 11,5 mg/l Cílový ukazatel: Biomasa Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test
OLEYL N-METHYLGLYCINE	
Toxicita pro ryby	: LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 9,3 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,43 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

Toxicita pro řasy : **EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy))**: 6,3 mg/l
Cílový ukazatel: **Inhibice růstu**
Doba expozice: **72 h**
Typ testu: **statický test**

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE

Toxicita pro ryby : **LC50 (Danio rerio (danio pruhované))**: 0,3 mg/l
Doba expozice: **96 h**
Typ testu: **statický test**
Metoda: **Směrnice OECD 203 pro testování**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : **EC50 (Daphnia magna (perloočka velká))**: 0,163 mg/l
Doba expozice: **48 h**
Typ testu: **semistatický test**
Metoda: **Směrnice OECD 202 pro testování**

Toxicita pro řasy : **EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy))**: 0,03 mg/l
Cílový ukazatel: **Inhibice růstu**
Doba expozice: **72 h**
Typ testu: **statický test**
Metoda: **Směrnice OECD 201 pro testování**

M-faktorem (Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí) : **10**

M-faktorem (Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí) : **1**

morfolin

Toxicita pro ryby : **LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový))**: 380 mg/l
Doba expozice: **96 h**
Typ testu: **statický test**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : **EC50 (Daphnia magna (perloočka velká))**: 45 mg/l
Doba expozice: **48 h**
Metoda: **Směrnice OECD 202 pro testování**

Toxicita pro řasy : **ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy))**: 28 mg/l
Doba expozice: **96 h**
Typ testu: **statický test**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : **NOEC**: 5 mg/l
Doba expozice: **21 d**
Druh: **Daphnia magna (perloočka velká)**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

Typ testu: **semistatický test**
Metoda: **Směrnice OECD 211 pro testování**

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**

ETHYLHEXYL-2 NITRATE

Biologická odbouratelnost : Výsledek: **Látka nesnadno biologicky odbouratelná.**
Biologické odbourávání: **0 %**
Doba expozice: **28 d**
Metoda: **Směrnice OECD 310 pro testování**

ETHYLHEXANOL-2

Biologická odbouratelnost : Výsledek: **Látka snadno biologicky odbouratelná.**
Biologické odbourávání: **68 %**
Doba expozice: **17 d**
Metoda: **Modifikovaný Sturmův test**

OLEYL N-METHYLGLYCINE

Biologická odbouratelnost : Výsledek: **Látka snadno biologicky odbouratelná.**
Biologické odbourávání: **85 %**
Doba expozice: **28 d**
Metoda: **Směrnice OECD 301 B pro testování**

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE

Biologická odbouratelnost : Výsledek: **Látka nesnadno biologicky odbouratelná.**
Biologické odbourávání: **1 %**
Doba expozice: **28 d**
Metoda: **Směrnice OECD 301 B pro testování**

morfolin

Biologická odbouratelnost : Výsledek: **Látka snadno biologicky odbouratelná.**
Biologické odbourávání: **92,6 %**
Doba expozice: **22 d**
Metoda: **Směrnice OECD 301E pro testování**

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

ETHYLHEXYL-2 NITRATE



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 5,24

OLEYL N-METHYLGLYCINE

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,5 - 4,2

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 8

morfolin

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,86

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., Škodlivý 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.

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

Popis nebezpečného zboží (je-li uvedeno výše) nemusí odrážet velikost balení, množství, konečné užití nebo případné regionální výjimky. Podrobný popis zásilky je uveden v přepravních dokladech.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se
podléhajících povolení (článek 59).

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

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

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

Jiné předpisy:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

DSL : Tento výrobek obsahuje jednu nebo více složek, které nejsou na kanadském DSL a mají roční množstevní limity.

AICS : Nesouhlasí se seznamem

ENCS : Nesouhlasí se seznamem

KECI : Nesouhlasí se seznamem



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

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), KECl (Korea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tchajwan), TSCA (USA)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Další informace

Interní informace : 000000272887

Plný text H-prohlášení

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

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

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)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verze: 4.0

Datum revize: 12.03.2020

Datum vytištění: 12/05/2020

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