



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

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

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Kód výrobku : 882816

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

Odporúčané použitie : Pohonné hmoty a palivové prísady

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

SDS@valvoline.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

### Informácia o výrobku

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

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Podráždenie očí, Kategória 2

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1

H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

UFI : SKRC-KSUJ-200G-71WK

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Doplňkové údaje o nebezpečenstve : EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia : P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**Prevenencia:**

P280 Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Odozva:**

P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

**Odstránenie:**

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

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

**2.3 Iná nebezpečnosť**

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

**Ďalšie rady**

Nie sú dostupné žiadne údaje.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia (%)
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
morfolín	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

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

---

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.  
PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Odstráňte kontaminované oblečenie. Ak sa vyvinie dráždenie zaobstarajte lekársku opateru.  
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.  
Pri znečistení odevu ho odložte.
- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.
- Pri požití : Zaobstarajte lekársku opateru.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.
- Riziká : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Žiadne nebezpečenstvo vyžadujúce špeciálne opatrenia prvej pomoci.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použité spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.  
Rozprášená voda  
Pena  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Pri zahriatí nad bodom vzplanutia sa bude vyrábať pary dostatočné k podpore horenia. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa pri zemi a musia byť zapálený teplom, pilotné svetla, ostatné plamene a zápalnými zdrojmi na miestach v blízkosti miesta vydania.  
Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtečť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty spaľovania : oxid uhličitý a oxid uhoľnatý

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Špecifické spôsoby hasenia : Produkt je kompatibilný so štandardnými hasiacimi prostriedkami.

Ďalšie informácie : Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.  
Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

## 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Odstráňte všetky zdroje zapálenia.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Zabezpečte primerané vetranie.  
Osoby, ktoré nepoužívajú ochranný odev, by mali mať zakázaný prístup do oblasti úniku, kým sa rozliata látka neodstráni.  
Dodržiavajte všetky príslušné federálne, štátne a miestne predpisy.  
Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody.

## 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremelíny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).  
Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie viď oddiel 8 a 13 karty bezpečnostných údajov.

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte tvorbe aerosolu.  
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.  
Nedýchajte pary/prach.  
Nefajčite.  
Nádoba nebezpečná po vyprázdnení.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.  
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Nemali by sa používať žiadne iskriace nástroje. Uschovávajú sa mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.
- Hygienické opatrenia : Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite.

## 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajú sa nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Zákaz fajčiť.
- Iné údaje : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
ETHYLHEXANOL-2	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
		NPEL priemerný	1 ppm 5,4 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
morfolín	110-91-8	TWA	10 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		STEL	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		NPEL priemerný	10 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

#### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

- OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE : Finálne použitie: Pracovníci  
Spôsoby expozície: Vdychovanie  
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

Hodnota: 0,46 mg/m<sup>3</sup> Opakovaná dávková toxicita  
Finálne použitie: Pracovníci  
Spôsoby expozície: Vdychovanie  
Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - systémové účinky  
Hodnota: 14 mg/m<sup>3</sup> Opakovaná dávková toxicita  
Finálne použitie: Pracovníci  
Spôsoby expozície: Dermálne  
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 0,06 mg/kg Opakovaná dávková toxicita  
Finálne použitie: Pracovníci  
Spôsoby expozície: Dermálne  
Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - systémové účinky  
Hodnota: 2 mg/kg Opakovaná dávková toxicita

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

**OLEYL N-METHYLGLYCINE** : Čistička odpadových vôd  
Hodnota: 13 mg/l  
**OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE** : Čistička odpadových vôd  
Hodnota: 0,27 mg/l  
Sladkovodný sediment  
Hodnota: 0,376 mg/kg  
Morský sediment  
Hodnota: 0,0376 mg/kg  
Pôda  
Hodnota: 0,075 mg/kg

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

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

### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Noste ochranné okuliare, keď je potenciál pre expozíciu očí do kvapaliny, pary alebo hmly.

Ochrana rúk

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.  
Ochranná obuv  
Nepriepustný odev  
Ako vhodné používajte:



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: kvapalina
Farba	: žltý
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: Nepoužiteľné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: 100 °C
Teplota vzplanutia	: 62 °C
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: 7 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: 0,5 %(V)
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: cca. 0,831 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť vo vode	: nerozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-	: Údaje sú nedostupné



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

oktanol/voda

Teplota rozkladu : Údaje sú nedostupné

Viskozita

Viskozita, dynamická : Údaje sú nedostupné

Viskozita, kinematická : cca. 2,11 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Oxidačné vlastnosti : Údaje sú nedostupné

## 9.2 Iné informácie

Samozapaľovanie : Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : nadmerným teplom

Teplo, plamene a iskry.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : silnými redukčnými činidlami  
Silné oxidačné činidlá  
Olovo  
zásadami  
Kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

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

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita : > 5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

#### Zložky:

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

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Akútna inhalačná toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/m<sup>3</sup>  
Expozičný čas: 8 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): >= 3.160 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Podľa GHS neklasifikovaný ako akútne toxický pri absorpcii cez kožu.

#### Zložky:

##### **ETHYLHEXYL-2 NITRATE:**

Akútna orálna toxicita : (Ľudský/humánny):  
Hodnotenie: Zložka / zmes je klasifikovaná ako akútna orálna



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

	toxicita, kategória 4.
Akútna inhalačná toxicita	: (Ľudia): Hodnotenie: Zložka / zmes je klasifikovaná ako akútnu toxicitu pri vdýchnutí, kategórie 4.
Akútna dermálna toxicita	: (Ľudia): Hodnotenie: Zložka / zmes je klasifikovaná ako akútnej toxicity kožnou, kategórie 4.

## Zložky:

### **ETHYLHEXANOL-2:**

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan, samec): 3.290 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	: Skúšobná atmosféra: Para Hodnotenie: Zložka / zmes je klasifikovaná ako akútnu toxicitu pri vdýchnutí, kategórie 4.
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 3.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402 Hodnotenie: Žiadny nežiaduci účinok bol pozorovaný akútnej dermálnej toxicity.

## Zložky:

### **OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): > 1,01 - 1,85 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla

## Zložky:

### **OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): cca. 1.265 mg/kg
------------------------	-----------------------------------

## Zložky:

### **MORPHOLINE:**

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): cca. 1.900 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Akútna inhalačná toxicita	: Skúšobná atmosféra: Para Hodnotenie: Zložka / zmes je klasifikovaná ako akútnu toxicitu pri vdýchnutí, kategórie 3.
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Králik): cca. 500 mg/kg



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

## **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### **Produkt:**

Výsledok: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Poznámky: Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.

### **Zložky:**

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

Výsledok: **Žiadne dráždenie pokožky**

Výsledok: **Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.**

#### **ETHYLHEXYL-2 NITRATE:**

Výsledok: **Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.**

Druh: **Králik**

Výsledok: **Žiadne dráždenie pokožky**

#### **ETHYLHEXANOL-2:**

Výsledok: **Dráždi pokožku.**

#### **OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

Druh: **Králik**

Výsledok: **Dráždi pokožku.**

#### **OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

Druh: **Králik**

Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 404**

Výsledok: **Korozívny po expozícii trvajúcej 1 až 4 hodiny**

#### **MORPHOLINE:**

Druh: **Králik**

Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 404**

Výsledok: **Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty alebo menej**

## **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### **Produkt:**

Výsledok: Podráždenie očí

Poznámky: Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku., Spôsobuje vážne podráždenie očí.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

## Zložky:

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

Výsledok: **Žiadne dráždenie očí**

### **ETHYLHEXYL-2 NITRATE:**

Druh: **Králik**

Výsledok: **Žiadne dráždenie očí**

### **ETHYLHEXANOL-2:**

Výsledok: **Mimoriadne dráždivý pre oči**

### **OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

Druh: **Králik**

Výsledok: **Žieravý**

### **OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

Výsledok: **Žieravý**

### **MORPHOLINE:**

Druh: **Králik**

Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 405**

Výsledok: **Žieravý**

## **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Senzibilizácia kože: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## Zložky:

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

Hodnotenie: **U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.**

### **ETHYLHEXYL-2 NITRATE:**

Typ testu: **Maximalizačný test**

Druh: **Morča**

Hodnotenie: **Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.**

Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 406**

### **OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

Typ testu: **Maximalizačný test**

Druh: **Morča**

Hodnotenie: **Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.**

### **OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

Druh: **Morča**

Hodnotenie: **Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.**

Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 406**



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

## Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

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

Genotoxicita in vitro : Typ testu: **experiment in vitro**  
Výsledok: **negatívny**

#### ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: **Test podľa Ames**  
Druh skúšky: **Salmonella typhimurium**  
Metabolická aktivácia: **s alebo bez aktivácie metabolizmu**  
Výsledok: **negatívny**

#### OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: **Test podľa Ames**  
Druh skúšky: **Salmonella typhimurium**  
Metabolická aktivácia: **s alebo bez aktivácie metabolizmu**  
Výsledok: **negatívny**

#### MORPHOLINE:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: **neplánovaná syntéza DNA**  
Druh skúšky: **hypatocyty čínskeho škrečka**  
Metabolická aktivácia: **bez metabolickej aktivácie**  
Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 482**  
Výsledok: **negatívny**

: Typ testu: **Test mutagenity buniek cicavcov in vitro**  
Druh skúšky: **myšie lymfoidné bunky**  
Metabolická aktivácia: **bez metabolickej aktivácie**  
Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 476**  
Výsledok: **pozitívny**

## Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

#### ETHYLHEXANOL-2:

Hodnotenie: **Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.**



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

#### **OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

Spôsoby expozície: **Požitie**

Cielené orgány: **Gastrointestinálny trakt, týmus**

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

## Toxicita po opakovaných dávkach

### Zložky:

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

Druh: **Potkan**

NOAEL: **>= 1.000 mg/l**

Aplikačný postup práce: **Orálne**

Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 422**

## Aspiračná toxicita

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### Zložky:

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

**Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.**

## Ďalšie informácie

### Produkt:

Poznámky: Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

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

Toxicita pre ryby : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 1.000 mg/l**

Expozičný čas: **96 h**

Typ testu: **semistatická skúška**

Testovacia látka: **WAF**

Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 203**

Toxicita pre dafnie a ostatné : **EL50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l**



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška  
Testovacia látka: WAF  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre riasy : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška  
Testovacia látka: WAF  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

## ETHYLHEXYL-2 NITRATE

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 2 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: semistatická skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 12,6 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia magna (perloočka veľká)): 10 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre riasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 3,22 mg/l  
Konečný bod: Inhibícia rastu  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

## ETHYLHEXANOL-2

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 28,2 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 39 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy : (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 11,5 mg/l  
Konečný bod: Biomasa  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška

## OLEYL N-METHYLGLYCINE



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

Toxicita pre ryby	: LC50 ( <i>Leuciscus idus</i> (Jalec zlatý)): 9,3 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká)): 0,43 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška
Toxicita pre riasy	: EC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené riasy)): 6,3 mg/l Konečný bod: Inhibícia rastu Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška

## OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE

Toxicita pre ryby	: LC50 ( <i>Danio rerio</i> (danio pruhované)): 0,3 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká)): 0,163 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: semistatická skúška Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre riasy	: EC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené riasy)): 0,03 mg/l Konečný bod: Inhibícia rastu Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient (Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie)	: 10
M-koeficient (Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie)	: 1

## morfolín

Toxicita pre ryby	: LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový)): 380 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká)): 45 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre riasy	: ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy)): 28



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

	mg/l
	Expozičný čas: 96 h
	Typ testu: <b>statická skúška</b>
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: <b>NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 5 mg/l</b>
	Expozičný čas: 21 d
	Druh: <b>Daphnia magna (perloočka veľká)</b>
	Typ testu: <b>semistatická skúška</b>
	Metóda: <b>Pokyny OECD pre skúšanie č. 211</b>

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

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

Biologická odbúrateľnosť	: Inokulum: <b>aktivovaný kal</b>
	Výsledok: <b>Ľahko biologicky odbúrateľný.</b>
	Biodegradácia: <b>80 %</b>
	Expozičný čas: <b>28 d</b>
	Metóda: <b>Pokyny OECD pre skúšanie č. 301F</b>

### ETHYLHEXYL-2 NITRATE

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: <b>Nie ľahko biologicky odbúrateľný.</b>
	Biodegradácia: <b>0 %</b>
	Expozičný čas: <b>28 d</b>
	Metóda: <b>Usmernenie k testom OECD č. 310</b>

### ETHYLHEXANOL-2

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: <b>Ľahko biologicky odbúrateľný.</b>
	Biodegradácia: <b>68 %</b>
	Expozičný čas: <b>17 d</b>
	Metóda: <b>Modifikovaná Sturmova skúška</b>

### OLEYL N-METHYLGLYCINE

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: <b>Ľahko biologicky odbúrateľný.</b>
	Biodegradácia: <b>85 %</b>
	Expozičný čas: <b>28 d</b>
	Metóda: <b>Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B</b>

### OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: <b>Nie ľahko biologicky odbúrateľný.</b>
	Biodegradácia: <b>1 %</b>
	Expozičný čas: <b>28 d</b>
	Metóda: <b>Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B</b>

morfolín

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: <b>Ľahko biologicky odbúrateľný.</b>
	Biodegradácia: <b>92,6 %</b>



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

Expozičný čas: 22 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301E

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

### Zložky:

#### ETHYLHEXYL-2 NITRATE

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

#### OLEYL N-METHYLGLYCINE

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

#### OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE

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

#### morfolín

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

## 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### Produkt:

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

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

### Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii., Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

Znečistené obaly

: Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.  
Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.4 Obalová skupina

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

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

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

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

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

ozónovú vrstvu

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

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.  
Nepoužiteľné

## Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

DSL : Tento výrobok obsahuje jednu alebo viac zložiek, ktoré nie sú na kanadskom DSL a majú ročné množstevné limity.

AICS : Nesúhlasí so zoznamom

ENCS : Nesúhlasí so zoznamom

KECI : Nesúhlasí so zoznamom

PICCS : Nesúhlasí so zoznamom

IECSC : Nesúhlasí so zoznamom



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

TCSI : Nesúhlasí so zoznamom

TSCA : Neuvedený na zozname TSCA

## Zásoby

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

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Ďalšie informácie

Interná informácia : 000000272887

### Plný text H-prehlásení

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
<b>H304</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>H311</b>	Toxický pri kontakte s pokožkou.
<b>H312</b>	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>H318</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
<b>H332</b>	Škodlivý pri vdýchnutí.
<b>H335</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>H373</b>	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
<b>H410</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>H411</b>	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Iné informácie : Tu zhromaždené informácie sa považujú za presné, no nie sú zaručené, či už pochádzajú od spoločnosti alebo nie. Príjemcom sa odporúča, aby si vopred zistili, či sú informácie aktuálne, aplikovateľné, a vhodné pre ich podmienky. Tieto



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

údaje o bezpečnosti materiálu pripravilo oddelenie pre ekologické zdravie a bezpečnosť spoločnosti Valvoline (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).

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

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

ACGIH: Americká konferencia priemyselných hygienikov

BEI: Biologické expozičné index

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

CMR : Karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu

Ecxx : Efektívna koncentrácia xx

FG : potravinársky priemysel

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

H-statement : údaj o nebezpečnosti

IATA : MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU

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

ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

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

ICxx : Inhibičná koncentrácia xx látky

ISO: Medzinárodná organizácia pre Standardization

IMDG : MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY

logPow : oktanol-voda rozdeľovací koeficient

LCxx : Smrteľná koncentrácia pre xx percent populácie testu

LDxx : Smrteľná dávka pre xx percent populácie testu.

N.O.S. - Inak bližšie neurčené

OECD : Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

OELs : Expozičné limity

P-Statement : pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

PBT : Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

PPE : Osobné ochranné pracovné prostriedky

STEL : Krátkodobá expozícia

STOT : Konkrétne orgánovú toxicitu

TLVs : Hraničné hodnoty

TWA : Časovo vážený priemer

vPvB : Veľmi perzistentné a vysoko bioakumulatívne

WEL : Úroveň expozície na pracovisku (NPK-L)

ABM: trieda ohrozenia vody pre Holandsko



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Verzia: 4.0

Dátum revízie: 12.03.2020

Dátum tlače: 12/05/2020

---

ADNR: nariadenie o preprave nebezpečných látok po Rýne  
ADR: dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.  
CLP: klasifikácia, označovanie a balenie  
CSA: posúdenie chemickej bezpečnosti  
CSR: správa o chemickej bezpečnosti  
DNEL: odvodená úroveň bez účinku.  
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.  
ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok  
REACH: registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií  
RID: poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
R-veta: upozornenie na riziko  
S-veta: bezpečnostné upozornenie  
WGK: nemecká trieda ohrozenia vody