

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4	Datum revize: 01.05.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 517744-00005	Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Kód výrobku : 5861310400

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Aditivum, Detergentem
Produkt pro profesionální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.
č.p. 137
29301 Nepřevázka

Telefon : +42(0) 326 345 111

Fax : +42(0) 326 345 119

Email osoby odpovědné za
bezpečnostní list : anovotna@iol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační stře-
disko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

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.

Senzibilizace kůže, Kategorie 1

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1

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

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebez-
pečnosti :



OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4 Datum revize: 01.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 517744-00005 Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.
Opatření:
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické
Benzensulfonová kyselina, methyl-, deriváty na bázi mono-C20-24 rozvětvených alkylů, soli vápníku

2.3 Další nebezpečnost

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické	Nepřiděleno 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1; H304	>= 90 - <= 100
Benzensulfonová kyselina, methyl-, deriváty na bázi mono-C20-24 rozvětvených alkylů, soli vápníku	722503-68-6	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10
Amíny, polyethylenpoly, reakční produkty s anhydridem kyseliny jantarové, deriváty polyisobuteny-	84605-20-9	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4 Datum revize: 01.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 517744-00005 Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012

lu			
Kyselina fosfordithiová, směs O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl a iso-propyl) esterů, zinečnaté soli	85940-28-9 288-917-4 01-2119521201-61	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
Isotridekanol, ethoxylovaný	69011-36-5 500-241-6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud postižený zvrací, je třeba, aby se naklonil dopředu. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 08.10.2019
8.4	01.05.2020	517744-00005	Datum prvního vydání: 11.04.2012

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy síry
Oxidy kovů
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy fosforu

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vykliděte prostor.

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.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4	Datum revize: 01.05.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 517744-00005	Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

rizikem.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Nechejte vsáknout do inertního materiálu.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě.
Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.
Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.
Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Místní/celkové větrání : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
Nevdechujte páry ani mlhu.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 08.10.2019
8.4	01.05.2020	517744-00005	Datum prvního vydání: 11.04.2012

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Silná oxidační činidla
výbušniny
Plyny

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
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické	Nepřiděleno	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Isotridekanol, ethoxylovaný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	294 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2080 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	87 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1205 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/kg těl.hmot./den
Kyselina fosfordithiová, směs O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl) esterů, zinečnaté soli	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,6 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	9,6 mg/kg

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4 Datum revize: 01.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 517744-00005 Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012

			mové účinky	těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,67 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4,8 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,19 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Isotridekanol, ethoxylovaný	Sladká voda	0,074 mg/l
	Mořská voda	0,0074 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,015 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,4 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,604 mg/kg
	Mořský sediment	0,0604 mg/kg
	Půda	0,1 mg/kg
Kyselina fosfordithiová, směs O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl a iso-propyl) esterů, zinečnaté soli	Sladká voda	0,002 mg/l
	Mořská voda	0,0002 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,02 mg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	19,3 mg/kg
	Mořský sediment	1,93 mg/kg
	Půda	15,7 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Bezpečnostní ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : >= 0,4 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374
Doba použitelnosti : <= 240 min

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4	Datum revize: 01.05.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 517744-00005	Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

- ruce.
- Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Použijte tento prostředek osobní ochrany: Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).
- Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387
- Filtr typu : Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : kapalný
- Barva : žlutý, hnědý
- Zápach : charakteristický
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- pH : Údaje nejsou k dispozici
- Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod vzplanutí : 63 °C
- Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : 6,1 %(obj)
Rozpouštědlo
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : 0,6 %(obj)
Rozpouštědlo
- Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici
- Relativní hustota par : > 1

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4	Datum revize: 01.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 517744-00005	Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

Hustota	:	0,81 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	230 °C Rozpouštědlo
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita	:	
Kinematická viskozita	:	< 7 mm ² /s (40 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Hořlavost (kapaliny)	:	Zápalné (viz bod vzplanutí)
Velikost částic	:	Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Vznětlivá kapalina. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Může reagovat se silnými oxidačními činidly.
-------------------	---	---

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Horko, plameny a jiskry.
------------------------------------	---	--------------------------

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Oxidační činidla
--	---	------------------

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4	Datum revize: 01.05.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 517744-00005	Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodob-
ných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4.951 mg/m³
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): >= 3.160 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Benzensulfonová kyselina, methyl-, deriváty na bázi mono-C20-24 rozvětvených alkylů, so- li vápníku:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 1,9 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Aminy, polyethylenpoly, reakční produkty s anhydridem kyseliny jantarové, deriváty polyi- sobutenylu:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 08.10.2019
8.4	01.05.2020	517744-00005	Datum prvního vydání: 11.04.2012

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Kyselina fosfordithiová, směs O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl a iso-propyl) esterů, zinečnaté soli:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): 3.080 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Potkan): > 2 mg/l Doba expozice: 1 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

Isotridekanol, ethoxylovaný:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Potkan): > 1,6 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Žiravost/dráždivost pro kůži

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh	: Králík
Výsledek	: Slabé dráždění pokožky
Hodnocení	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Benzensulfonová kyselina, methyl-, deriváty na bázi mono-C20-24 rozvětvených alkylů, soli vápníku:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedráždí pokožku
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Kyselina fosfordithiová, směs O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl a iso-propyl) esterů, zinečnaté soli:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 08.10.2019
8.4	01.05.2020	517744-00005	Datum prvního vydání: 11.04.2012

Výsledek : Kožní dráždivost

Isotridekanol, ethoxylovaný:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Benzensulfonová kyselina, methyl-, deriváty na bázi mono-C20-24 rozvětvených alkylů, soli vápníku:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Kyselina fosfordithiová, směs O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl a iso-propyl) esterů, zinečnaté soli:

Druh	: Králík
Výsledek	: Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Isotridekanol, ethoxylovaný:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Typ testu	: Maximalizační test
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Výsledek	: negativní
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 08.10.2019
8.4	01.05.2020	517744-00005	Datum prvního vydání: 11.04.2012

Benzensulfonová kyselina, methyl-, deriváty na bázi mono-C20-24 rozvětvených alkylů, soli vápníku:

Typ testu	: Epikutánní test tolerance po opakované aplikaci u člověka (HRIPT)
Cesty expozice	: Styk s kůží
Výsledek	: pozitivní
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů
Hodnocení	: Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

Kyselina fosfordithiová, směs O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl a iso-propyl) esterů, zinečnaté soli:

Typ testu	: Buehlerova zkouška
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: negativní

Isotridekanol, ethoxylovaný:

Typ testu	: Maximalizační test
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Výsledek	: negativní
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Genotoxicitě in vivo	: Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erytrocytech (cytogenetické stanovení in vivo) Druh: Myš Způsob provedení: Požití Výsledek: negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	: Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

Benzensulfonová kyselina, methyl-, deriváty na bázi mono-C20-24 rozvětvených alkylů, soli vápníku:

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní
-----------------------	--

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4	Datum revize: 01.05.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 517744-00005	Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cyto-
genetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Aminy, polyethylenpoly, reakční produkty s anhydridem kyseliny jantarové, deriváty polyi- sobutenylu:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cyto-
genetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Kyselina fosfordithiová, směs O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl a iso-propyl) esterů, zineč- naté soli:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cyto-
genetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Isotridekanol, ethoxylovaný:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4	Datum revize: 01.05.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 517744-00005	Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh	: Potkan
Způsob provedení	: vdechování (páry)
Doba expozice	: 105 týdnů
Výsledek	: negativní
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

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

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Účinky na plodnost	: Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: vdechování (páry) Výsledek: negativní
--------------------	--

Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetální vývoj Druh: Potkan Způsob provedení: vdechování (páry) Výsledek: negativní
-----------------------	--

Benzensulfonová kyselina, methyl-, deriváty na bázi mono-C20-24 rozvětvených alkylů, soli vápníku:

Účinky na plodnost	: Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 415 pro testování Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
--------------------	---

Aminy, polyethylenpoly, reakční produkty s anhydridem kyseliny jantarové, deriváty polyisobutenyly:

Účinky na plodnost	: Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování Výsledek: negativní
--------------------	--

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4	Datum revize: 01.05.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 517744-00005	Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: negativní

Isotridekanol, ethoxylovaný:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Styk s kůží
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh : Potkan
NOAEL : ≥ 1.000 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 54 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Benzensulfonová kyselina, methyl-, deriváty na bázi mono-C20-24 rozvětvených alkylů, soli vápníku:

Druh : Potkan
NOAEL : > 300 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 29 Dny
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan
NOAEL : > 600 mg/kg
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 28 Dny
Metoda : Směrnice OECD 410 pro testování

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 08.10.2019
8.4	01.05.2020	517744-00005	Datum prvního vydání: 11.04.2012

Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Aminy, polyethylenpoly, reakční produkty s anhydridem kyseliny jantarové, deriváty polyisobutenylu:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 1.000 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 4 Týdny
Metoda	: Směrnice OECD 407 pro testování

Kyselina fosfordithiová, směs O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl a iso-propyl) esterů, zinečnaté soli:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 125 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 28 Dny
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Isotridekanol, ethoxylovaný:

Druh	: Potkan
NOAEL	: >= 500 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 90 Dny
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Aspirační toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Toxicita pro ryby	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 96 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
-------------------	--

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 48 h Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
---	--

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4	Datum revize: 01.05.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 517744-00005	Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostli-
ny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000
mg/l

Doba expozice: 72 h

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1.000
mg/l

Doba expozice: 72 h

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita)

: NOELR: > 1 mg/l

Doba expozice: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Benzensulfonová kyselina, methyl-, deriváty na bázi mono-C20-24 rozvětvených alkylů, so- li vápníku:

Toxicita pro ryby : LL50 (Pimephales promelas (střevle)): > 100 mg/l

Doba expozice: 96 h

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé

: EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l

Doba expozice: 48 h

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostli-
ny

: NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): >
100 mg/l

Doba expozice: 96 h

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy

: EC50 : > 100 mg/l

Doba expozice: 3 h

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Aminy, polyethylenpoly, reakční produkty s anhydridem kyseliny jantarové, deriváty polyi- sobutenylu:

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

Doba expozice: 96 h

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4	Datum revize: 01.05.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 517744-00005	Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Toxicita pro řasy/vodní rostli- : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 320
ny mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Kyselina fosfordithiová, směs O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl a iso-propyl) esterů, zineč- naté soli:

Toxicita pro ryby : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 4,5 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 5,4 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostli- : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): 2,1 mg/l
ny Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): 1 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 10.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,4 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Isotridekanol, ethoxylovaný:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 5,18 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 1,5 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4	Datum revize: 01.05.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 517744-00005	Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

Toxicita pro řasy/vodní rostli-
ny : EC10 : 0,6 mg/l
Doba expozice: 72 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 2 mg/l
Doba expozice: 5 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 80 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Benzensulfonová kyselina, methyl-, deriváty na bázi mono-C20-24 rozvětvených alkylů, so- li vápníku:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Aminy, polyethylenpoly, reakční produkty s anhydridem kyseliny jantarové, deriváty polyi- sobutenylu:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 16 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

Kyselina fosfordithiová, směs O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl a iso-propyl) esterů, zineč- naté soli:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 1,5 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

Isotridekanol, ethoxylovaný:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 82 %
Doba expozice: 28 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

**Benzensulfonová kyselina, methyl-, deriváty na bázi mono-C20-24 rozvětvených alkylů, so-
li vápníku:**

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4	Datum revize: 01.05.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 517744-00005	Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 4
Poznámky: Odborný posudek

**Aminy, polyethylenpoly, reakční produkty s anhydridem kyseliny jantarové, deriváty polyi-
sobutenylu:**

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 31,8
Poznámky: Výpočet

**Kyselina fosfordithiová, směs O,O-bis(2-ethylhexyl a isobutyl a iso-propyl) esterů, zineč-
naté soli:**

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 8,87
Poznámky: Výpočet

Isotridekanol, ethoxylovaný:

Bioakumulace : Druh: Pimephales promelas (střevle)
Biokoncentrační faktor (BCF): 232,5

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 6,4

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů cha-
rakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projedná-
ní s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k ma-
nipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebez-
pečné.
Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a
broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevře-
nému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explo-
dovat a způsobit zranění či smrt.
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4	Datum revize: 01.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 517744-00005	Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

použitý produkt
07 07 04, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

nepoužitý produkt
07 07 04, Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

nevyčištěné obaly
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

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

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

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

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 08.10.2019
8.4	01.05.2020	517744-00005	Datum prvního vydání: 11.04.2012

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : 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.
Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 90,2 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : 30 % a více: Alifatické uhlovodíky
méně než 5 %: Neiontové povrchově aktivní látky

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Plný text H-prohlášení

H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 08.10.2019
8.4	01.05.2020	517744-00005	Datum prvního vydání: 11.04.2012

H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	:	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Plný text jiných zkratek

Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	:	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro che-

OLEJ - ČISTIČ VNITŘKU MOTORU

Verze 8.4	Datum revize: 01.05.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 517744-00005	Datum posledního vydání: 08.10.2019 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

bezpečnostního listu

mické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Asp. Tox. 1	H304

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS