

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Q8 Formula Excel 5W-40



### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Q8 Formula Excel 5W-40  
Viskozita nebo Typ : SAE 5W-40

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití materiálu : Motorový olej

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce / Distributor : Top Oil Services, s.r.o., Nádražní 5, 346 01 Horšovský Týn  
IČO:25241117  
Telefon: +420 379 422 580 Fax: +420 379 422 580  
E-mail: topoil@top-oil.cz www.top-oil.cz

e-mail adresa osoby  
odpovědné za tento  
bezpečnostní list : Josef Třetina, tretina@top-oil.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Česká republika : +420 228 882 830  
Evropa : +44 (0) 1235 239 670  
Global (English only) : +44 (0) 1865 407 333



#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko  
Na bojišti 1  
128 08 Praha 2  
Tel.: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575  
Fax.: 224 914 570

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.

Složky s neznámou  
toxicitou : Žádný.

Složky s neznámou  
ekotoxicitou : Žádný.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

#### 2.2 Prvky označení

Signální slovo : Žádné signální slovo.

Standardní věty o  
nebezpečnosti :  Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně : P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- Prevence** :  Nelze použít.
- Reakce** : Nelze použít.
- Skladování** : Nelze použít.
- Odstraňování** :  Nelze použít.
- Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.
- Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.
- Speciální požadavky na balení**
- Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.
- Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

- Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ	Poznámky
<input checked="" type="checkbox"/> Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥50 - ≤75	Neklasifikován.	[2]	L
Minerální olej	CAS: *	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]	-
Minerální olej	CAS: *	≤10	Neklasifikován.	[2]	-
Aminy, polyethylenepoly-, reakční produkty s 1,3-dioxolan-2-onem a onopolyisobutenyl-deriváty anhydridu kyseliny jantarové bis(nonylfenyl)amin	CAS: 147880-09-9	≤5	Aquatic Chronic 4, H413	[1]	-
Fenol, dodecyl-, sulfurizovaný, karbonáty, vápenaté soli, s převahou bazických složek	REACH #: 01-2119488911-28 ES: 253-249-4 CAS: 36878-20-3	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]	-
Kyselina fosfordithiová, směsné O,O-bis(sek-Bu a 1, 3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli	REACH #: 01-2119524004-56 ES: 272-234-3 CAS: 68784-26-9	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]	-
	REACH #: 01-2119657973-23 ES: 272-238-5 CAS: 68784-31-6	≤1.2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	-
			<b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>		

\* CAS: 64741-88-4, 67471-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-01-4, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-65-0, 64742-71-8, 72623-83-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1, 74869-22-0.

Minerální oleje obsažené v produktu obsahují < 3% látek extrahovatelných do DMSO (IP 346).

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

- [1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí
- [2] Látka s expozičními limity
- [3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [5] Látka vzbuzující stejné obavy
- [6] Další zveřejnění vzhledem k firemním zásadám

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Při styku s kůží** : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
suchost  
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, alkoholu odolnou pěnu nebo vodní sprchu (mlhu).
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**Nebezpečí z látky nebo směsi** :  Ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy dusíku  
oxidy síry  
oxid nebo oxidy kovů

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** :  Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Použijte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** :  Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití** :  Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Ochranná opatření** :  Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

**8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	<b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016).</b> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: aerosol
Minerální olej	<b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2012).</b> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: aerosol
Minerální olej	<b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2012).</b> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: aerosol

**Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**DNEL/DMEL**

Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.

**PNEC**

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

**Individuální ochranná opatření**

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** :  V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Noste vhodné rukavice testované podle EN374. Doporučeno: < 1 hodina (doba použitelnosti): nitrilová pryž 0.17 mm.
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: Bod varu > 65 °C: A1; Bod varu < 65 °C: AX1; Horkým materiálem: A1P2.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

- Skupenství** : Kapalné. [Olejovitá kapalina.]
- Vzhled** : Jasná.
- Barva** : Hnědá.
- Zápach** : Nepatrný
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : 8
- Bod tání/bod tuhnutí** : <-21°C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : >300°C
- Bod vzplanutí** : Otevřeného kelímku: >200°C [ASTM D92.]
- Rychlost odpařování** : Nejsou k dispozici.
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nelze použít.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Tlak páry** : <0.01 kPa [pokojová teplota]
- Hustota páry** : Nejsou k dispozici.
- Relativní hustota** : 0.85
- Rozpustnost** : Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nejsou k dispozici.
- Teplota samovznícení** : >300°C

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Teplota rozkladu	: >300°C
Viskozita (40°C)	: 81.9 cSt
Viskozita (100°C)	: 13.9 cSt
Výbušné vlastnosti	: Nelze použít.
Oxidační vlastnosti	: Nelze použít.

### 9.2 Další informace

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	: Produkt je stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	: Žádné specifické údaje.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	: Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: Silně oxidační materiály
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	LD50 Dermální	Krysa	5000 mg/kg	-
Minerální olej	LD50 Orální LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	10000 mg/kg 5.53 mg/l	- 4 hodin
Minerální olej	LD50 Dermální LD50 Orální LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Králík Krysa Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg >5000 mg/kg 5.53 mg/l	- - 4 hodin
Kyselina fosfordithiová, směsné O,O-bis(sek-Bu a 1, 3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli	LD50 Dermální LD50 Orální LD50 Orální	Králík Krysa Krysa	>5000 mg/kg >5000 mg/kg 3.4 g/kg	- - -

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### Odhady akutní toxicity

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
Minerální olej	Kůže - Erytém/eschar	Králík	0.17	72 hodin	7 dnů
	Kůže - Edém	Králík	0	72 hodin	7 dnů
Minerální olej	Oči - Léze duhovky	Králík	0	48 hodin	72 hodin
	Oči - Zarudnutí spojivky	Králík	0.33	48 hodin	72 hodin
	Kůže - Erytém/eschar	Králík	0.17	72 hodin	7 dnů
	Kůže - Edém	Králík	0	72 hodin	7 dnů
	Oči - Léze duhovky	Králík	0	48 hodin	72 hodin
	Oči - Zarudnutí spojivky	Králík	0.33	48 hodin	72 hodin

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Přecitlivělost

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
Minerální olej	kůže	Morče	Znecitlivělé
Minerální olej	kůže	Morče	Znecitlivělé

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Mutagenita

Název výrobku/přípravku	Test	Pokus	Výsledek
Minerální olej	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Pokus: In vivo Předmět: Savec - zvíře Buňka: Tělesná	Negativní
Minerální olej	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Pokus: In vivo Předmět: Savec - zvíře Buňka: Tělesná	Negativní

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Karcinogenita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Minerální olej	Negativní - Dermální - TC	Myš - Ženský (samičí)	-	78 týdnů
Minerální olej	Negativní - Dermální - TC	Myš - Ženský (samičí)	-	78 týdnů

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

Název výrobku/přípravku	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice
Minerální olej	Negativní	Negativní	Negativní	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	Orální: 1000 mg/kg	-
Minerální olej	Negativní	Negativní	Negativní	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	Orální: 1000 mg/kg	-

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Teratogenita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Minerální olej	Negativní - Dermální	Krysa	2000 mg/kg	7 dnů v týdnu
Minerální olej	Negativní - Dermální	Krysa	2000 mg/kg	7 dnů v týdnu

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice



**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

Nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Minerální olej	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.  
**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.  
**Inhalační** : Žádné specifické údaje.  
**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 podráždění  
 suchost  
 praskání  
**Při požití** : Žádné specifické údaje.

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Dlouhodobá expozice**

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Minerální olej	Subchronický NOAEL Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	≥2000 mg/kg	13 týdnů; 5 dnů v týdnu
	Subakutní LOAEL Orální	Krysa - Mužský (samčí)	125 mg/kg	13 týdnů; 5 hodin denně
Minerální olej	Subakutní NOAEL Inhalační Výpary	Krysa - Mužský (samčí)	>980 mg/m <sup>3</sup>	4 týdnů; 5 dnů v týdnu
	Subchronický NOAEL Orální	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	≥2000 mg/kg	13 týdnů; 5 dnů v týdnu
	Subakutní LOAEL Orální	Krysa - Mužský (samčí)	125 mg/kg	13 týdnů; 5 hodin denně
	Subakutní NOAEL Inhalační Výpary	Krysa - Mužský (samčí)	>980 mg/m <sup>3</sup>	4 týdnů; 5 dnů v týdnu

- Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.  
**Všeobecně** : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu.  
**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Další informace** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
Minerální olej	Akutní NEL >100 mg/l Čerstvá voda	Řasy	72 hodin
	Akutní NEL >10000 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia Magma	48 hodin
	Akutní NEL ≥100 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
Minerální olej	Chronický NEL 10 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů
	Akutní NEL >100 mg/l Čerstvá voda	Řasy	72 hodin
	Akutní NEL >10000 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia Magma	48 hodin
	Akutní NEL ≥100 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Chronický NEL 10 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Minerální olej	-	-	Inherentní
Minerální olej	-	-	Inherentní

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
Bis(nonylfenyl)amin	3.64 do 7.02	1730	vysoký
Fenol, dodecyl-, sulfurovaný, karbonáty, vápenaté soli, s převahou bazických složek	9.5	2.2	nízký
Kyselina fosfordithiová, směsné O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli	4	-	vysoký

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT** : Nelze použít.

**vPvB** : Nelze použít.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

**Katalog odpadů EU (EWC)**

Kód odpadu	Označení odpadu
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

**Balení**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN číslo</b>	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.	Ne.	No.	No.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

##### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

###### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

###### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

#### Ostatní předpisy EU

##### Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

##### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

##### Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)** : 1

**Obsah VOC** : Uvolněno.

#### Mezinárodní předpisy

##### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

##### Montrealský protokol (Přílohy A, B, C, E)

Není v seznamu.

##### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

##### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

##### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

#### Inventurní soupis

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Austrálie</b>          | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Kanada</b>             | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Čína</b>               | : Nestanoveno.   |
| <b>Evropa</b>             | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Japonsko</b>           | : <b>Japonský katalog (ENCS, Současné a nové chemické látky)</b> : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.<br><b>Japonský katalog (ISHL)</b> : Nestanoveno. |
| <b>Malajsie</b>           | : Nestanoveno.   |
| <b>Nový Zéland</b>        | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Filipíny</b>           | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Korejská republika</b> | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Tchaj-wan</b>          | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

<b>Thajsko</b>	: Nestanoveno.
<b>Turecko</b>	: Nestanoveno.
<b>Spojené státy americké</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Vietnam</b>	: Nestanoveno.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

✔ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
☑ Neklasifikován.	

### Plně znění zkrácených H-vět

☑ H304 H318 H411 H413	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Způsobuje vážné poškození očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
--------------------------------	--

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

☑ Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
---	--

**Pokyny pro trénink** : Zajistěte školení obsluhy o minimalizaci expozice.

**Datum tisku** : 17-04-2019

**Datum vydání/ Datum revize** : 17-04-2019

**Datum předchozího vydání** : 16-04-2019

**Verze** : 1.07

**Připravil** : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

### Poznámka pro čtenáře

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům, než k účelům uvedeným v kapitole 1, pokud k tomu nebyly předem vydány písemné pokyny. Uživatel je vždy odpovědný za to, že učiní všechny nezbytné kroky pro splnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu slouží jako popis bezpečnostních požadavků na náš produkt. Nelze je považovat za záruku vlastností produktu.