

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Q8 Handel 46



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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Q8 Handel 46

Viskozita nebo Typ : ISO VG 46

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

Použití materiálu : Hydraulický olej

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce / Distributor : Top Oil Services, s.r.o., Kubánské náměstí 1391/11, 100 00 Praha 10 - Vršovice  
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

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575, Fax.: +420 224 914 570

### 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

Prevence : Nelze použít.

Reakce : Nelze použít.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : Nelze použít.

Dodatečné údaje na štítku : Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**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**

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Další 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 |
|--|---|-----------|---|---------|----------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Index: 649-467-00-8 | ≥50 - ≤75 | Neklasifikován.   | [2]     | L        |
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické | REACH #:<br>01-2119487077-29<br>ES: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                        | ≥25 - ≤50 | Asp. Tox. 1, H304   | [1] [2] | H-L      |
| Minerální olej                                     | CAS: *  | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | [1] [2] | -        |

\* CAS: 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0

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

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. 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.
- 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. Vysokotlaká vstříknutí do kůže představují vážné zdravotní situace. Poranění se nejprve nebudou zdát vážná, avšak během několika hodin tkáň opuchne, změní barvu a bude extrémně bolestivá.
- 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. Nevyvolávejte 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** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.
- 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

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V 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 síry

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním 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.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 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. Používejte 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 pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 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. Nařed'te 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).
- 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

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****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>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018).</b><br>PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: aerosol<br>NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: aerosol |
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018).</b><br>PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: aerosol<br>NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: aerosol |
| Minerální olej                                     | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2012).</b><br>PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: aerosol<br>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**

**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.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- |   |  |
|---|--|
| <b>Ochrana těla</b>                           | : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.  |
| <b>Jiná ochrana kůže</b>                      | : 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.   |
| <b>Ochrana dýchacích cest</b>                 | : 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. |
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b> | : 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

- |   |   |
|---|---|
| <b>Skupenství</b>   | : Kapalně. [Olejovitá kapalina.]                                      |
| <b>Vzhled</b>   | : Jasná.  |
| <b>Barva</b>  | : Žlutá [Lehký]   |
| <b>Zápach</b>   | : Charakteristická.   |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                              | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>pH</b>   | : 7   |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                                 | : <-33°C  |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>               | : >300°C  |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | : Otevřeného kelímku: >184°C [ASTM D92.]                              |
| <b>Rychlost odpařování</b>                                  | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                       | : Nelze použít.   |
| <b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b> | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Tlak páry</b>  | : <0.01 kPa [pokojová teplota]  |
| <b>Hustota páry</b>   | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Hustota</b>  | : 0.87 g/cm³ [15°C]   |
| <b>Rozpustnost</b>  | : Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda. |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>               | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                 | : >300°C  |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                     | : >300°C  |
| <b>Viskozita (40°C)</b>                                     | : 46 cSt  |
| <b>Viskozita (100°C)</b>                                    | : 9.22 cSt  |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                                   | : Nelze použít.   |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                                  | : Nelze použít.   |

### 9.2 Další informace



**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:  
Silně oxidační materiály
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : 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),<br>hydrogenované lehké<br>parafinické<br><br>Minerální olej | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa  | 3900 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodin  |
|  | LD50 Dermální                | Králík -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí) | >5000 mg/kg            | -        |
|  | LD50 Orální                  | Krysa -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí)  | >5000 mg/kg            | -        |
|  | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí)  | 5.53 mg/l              | 4 hodin  |
|  | LD50 Dermální                | Králík   | >5000 mg/kg            | -        |
|  | LD50 Orální                  | Krysa  | >5000 mg/kg            | -        |

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

**Odhady akutní toxicity**

| Název výrobku/přípravku | Orální<br>(mg/kg) | Dermální<br>(mg/kg) | Inhalace<br>(plyny)<br>(ppm) | Inhalace<br>(výpary)<br>(mg/l) | Inhalace<br>(prachy a<br>aerosoly)<br>(mg/l) |
|-------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|--|
| Minerální olej          | N/A               | N/A                 | N/A                          | N/A                            | 5.53   |

**Podráždění/poleptání**

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

| Název výrobku/přípravku                                  | Výsledek                 | Druhy  | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|--|--------------------------|--------|----------|----------|------------|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované lehké<br>parafinické | Kůže - Erytém/eschar     | Králík | 0.17     | 72 hodin | 7 dnů      |
| Minerální olej   | 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   |
|  | 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     |
|--|-----------------|-------|--------------|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované lehké<br>parafinické | kůže            | Morče | Znecitlivělé |
| Minerální olej   | kůže            | Morče | Znecitlivělé |

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

| Název výrobku/přípravku                                  | Test  | Pokus  | Výsledek  |
|--|---|--|-----------|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované lehké<br>parafinické | 474 Mammalian<br>Erythrocyte<br>Micronucleus Test | Pokus: In vivo<br>Předmět: Savec - zvíře<br>Buňka: Tělesná | Negativní |
| Minerální olej   | 474 Mammalian<br>Erythrocyte<br>Micronucleus Test | Pokus: In vivo<br>Předmět: Savec - zvíře<br>Buňka: Tělesná | Negativní |

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

| Název výrobku/přípravku                                  | Výsledek                  | Druhy                    | Dávka | Expozice |
|--|---------------------------|--------------------------|-------|----------|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované lehké<br>parafinické | Negativní - Dermální - TC | Myš - Ženský<br>(samičí) | -     | 78 týdnů |
| Minerální olej   | Negativní - Dermální - TC | Myš - Ženský<br>(samičí) | -     | 78 týdnů |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Toxicita pro reprodukci**

| Název výrobku/přípravku                                  | Toxicita pro matky | Plodnost  | Vývoj toxinu | Druhy   | Dávka                     | Expozice |
|--|--------------------|-----------|--------------|---|---------------------------|----------|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované lehké<br>parafinické | Negativní          | Negativní | Negativní    | Krysa - Mužský<br>(samčí), Ženský<br>(samičí) | Orální:<br>1000 mg/<br>kg | -        |
| Minerální olej   | Negativní          | Negativní | Negativní    | Krysa - Mužský<br>(samčí), Ženský<br>(samičí) | Orální:<br>1000 mg/<br>kg | -        |

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

| Název výrobku/přípravku                                  | Výsledek             | Druhy | Dávka      | Expozice      |
|--|----------------------|-------|------------|---------------|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované lehké<br>parafinické | Negativní - Dermální | Krysa | 2000 mg/kg | 7 dnů v týdnu |
| Minerální olej   | Negativní - Dermální | Krysa | 2000 mg/kg | 7 dnů v týdnu |



## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku  | Výsledek   |
|--|--|
| Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické<br>Minerální olej | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1<br>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                |
|--|---|---|------------------------|-------------------------|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované lehké<br>parafinické<br><br>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 |
|  | Subakutní NOAEL Inhalační Prachy a mlhy | 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.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Všeobecně</b>        | : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu. |
| <b>Karcinogenita</b>    | : Nejsou známy závažné negativní účinky.   |
| <b>Mutagenita</b>       | : Nejsou známy závažné negativní účinky.   |
| <b>Teratogenita</b>     | : Nejsou známy závažné negativní účinky.   |
| <b>Vliv na vývoj</b>    | : Nejsou známy závažné negativní účinky.   |
| <b>Vliv na plodnost</b> | : 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<br>Akutní NEL >10000 mg/l Čerstvá voda<br>Akutní NEL ≥100 mg/l Čerstvá voda<br>Chronický NEL 10 mg/l Čerstvá voda | Řasy<br>Dafnie - Daphnia Magma<br>Ryba - Pimephales promelas<br>Dafnie - Daphnia magna | 72 hodin<br>48 hodin<br>96 hodin<br>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 |
|--|-------------------------|------------------|---------------------------|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované lehké<br>parafinické<br>Minerální olej | -<br>-                  | -<br>-           | Inherentní<br>Inherentní  |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Název výrobku/přípravku                                  | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|--|--------------------|-----|-------------|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované lehké<br>parafinické | >3                 | -   | nízký       |

**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**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**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**

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**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 01 10*  | Nechlorované hydraulické minerální 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. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. |
| <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.            | Ne.            | Ne.            |

**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 nástrojů IMO** : 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**

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

### 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)** : 

**Obsah VOC** : Uvolněno.

### Mezinárodní předpisy

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

Není v seznamu.

#### Montrealský protokol

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>               | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Evropa</b>             | :  Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                                 |
| <b>Japonsko</b>           | :  <b>Japonský katalog (CSCL):</b> Nestanoveneno.<br><b>Japonský katalog (ISHL):</b> Nestanoveneno. |
| <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.                                 |
| <b>Thajsko</b>            | :  Nestanoveneno.   |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Turecko</b>                | : Nestanoven.                                     |
| <b>Spojené státy americké</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Nestanoven. |
| <b>Vietnam</b>                | : <input checked="" type="checkbox"/> Nestanoven. |

**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.

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Zkratky</b> | : ATE = odhad akutní toxicity<br>CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]<br>DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům<br>DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br>H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br>N/A = Nejsou k dispozici<br>PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é<br>PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům<br>RRN = Registrační číslo REACH<br>SGG = Segregační skupina<br>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 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
|------|---|

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

|  |  |
|--|--|
|  Asp. Tox. 1 | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
|--|--|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Pokyny pro trénink</b>         | : Zajistěte školení obsluhy o minimalizaci expozice.           |
| <b>Datum tisku</b>                | : 04-03-2021   |
| <b>Datum vydání/ Datum revize</b> | : 20-07-2020   |
| <b>Datum předchozího vydání</b>   | : 22-05-2017   |
| <b>Verze</b>                      | : 1.04   |
| <b>Přípravil</b>                  | : 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.