

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30

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

| Uvedená použití |
|-----------------|
| Motorový olej   |

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
[m.msds-lubs@totalenergies.com](mailto:m.msds-lubs@totalenergies.com)

TotalEnergies Marketing Česká republika s.r.o.  
Rohanské nábřeží 678/29  
186 00 Praha 8.  
Tel: +420 224 890 511  
Fax: +420 224 890 560  
[ms.msds-TCZ@totalenergies.com](mailto:ms.msds-TCZ@totalenergies.com)

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

##### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko (TIS) : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 403

##### Dovozce

Telefonní číslo : Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 1235 239670

### 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.  
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** :  Obsahuje C14-16-18 Alkylfenol. Může vyvolat alergickou reakci. Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

**2.3 Další nebezpečnost**

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

- Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** :  Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

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

**3.2 Směsi** : Směs

| Název výrobku/přípravku  | Identifikátory  | % (w/w)   | Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]   | Typ     |
|--|---|-----------|--|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 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 | ≥25 - ≤50 | Asp. Tox. 1, H304  | [1] [2] |
| Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej                             | REACH #:<br>01-2119474889-13<br>ES: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1                        | ≤5        | Asp. Tox. 1, H304  | [1] [2] |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej                             | REACH #:<br>01-2119474878-16<br>ES: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0                        | ≤5        | Asp. Tox. 1, H304  | [1] [2] |
| bis(nonylphenyl)amine  | REACH #:<br>01-2119488911-28<br>ES: 253-249-4<br>CAS: 36878-20-3                        | ≤3        | Aquatic Chronic 4, H413  | [1]     |
| C14-16-18 Alkylfenol   | REACH #:<br>01-2119498288-19<br>ES: 931-468-2   | ≤0.3      | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br><br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | [1]     |

**Další informace** :  Minerální olej ropného původu Produkt obsahující minerální olej s méně než 3% DMSO extraktem podle měření metodou IP 346 Látka na bázi syntetických olejů

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. Pokud dojde k podráždění, 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. 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** : 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>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
- 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** : Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)  
oxidy fosforu  
Hydrogen sulfide  
oxidy síry  
Merkaptany  
Zinc oxides  
oxidy dusíku

## 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykááním 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. 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****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**

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

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

| Produkt/látka  | Limitní hodnoty expozice  |
|--|---|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické         | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2020).</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 |
| Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2020).</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 |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2020).</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 |

**Nebezpečné složky obsažené v UVCB a / nebo vícesložkových látkách vyhovujících klasifikačním kritériím a / nebo limitu expozice (OEL)**

Není známá informace o limitní hodnotě.

- 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.



# QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30

TotalEnergies

SDS #: 080238

## Jiné údaje o limitních hodnotách

: Oleje minerální (aerosol): USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (highly refined) Česká republika: PEL 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 10 mg/m<sup>3</sup>

## DNEL/DMEL

| Produkt/látka  | Typ  | Expozice                | Hodnota                | Populace           | Vliv (následky) |
|--|------|-------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické         | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Místní          |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Místní          |
|  | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 740 µg/kg              | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 970 µg/kg              | Pracující          | Systematický    |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Systematický    |
| Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující          | Místní          |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné<br>obsazení | Místní          |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující          | Místní          |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné<br>obsazení | Místní          |
| bis(nonylphenyl)amine                                      | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 0.25 mg/<br>kg bw/den  | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 2.5 mg/kg<br>bw/den    | Obecné<br>obsazení | Systematický    |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 5 mg/kg<br>bw/den      | Pracující          | Systematický    |
| C14-16-18 Alkylfenol                                       | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1.17 mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Systematický    |
|  | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 0.3 mg/kg<br>bw/den    | Pracující          | Systematický    |

## PNEC

| Název výrobku/přípravku  | Informace o prostředí  | Název                | Informace o metodě   |   |
|--|------------------------|----------------------|----------------------|---|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické bis(nonylphenyl)amine | Sekundární otrava      | 9.33 mg/kg           | -                    |   |
|  | Čerstvá voda           | 0.1 mg/l             | -                    |   |
|  | Mořská voda            | 0.01 mg/l            | -                    |   |
|  | Sladkovodní sediment   | 132000 mg/kg dwt     | -                    |   |
|  | Mořský sediment        | 13200 mg/kg dwt      | -                    |   |
|  | Půda                   | 263000 mg/kg dwt     | -                    |   |
|  | Čistírna odpadních vod | 1 mg/l               | -                    |   |
|  | C14-16-18 Alkylfenol   | Čerstvá voda         | 0.1 mg/l             | - |
|  |                        | Mořská voda          | 0.01 mg/l            | - |
|  |                        | Sladkovodní sediment | 4266.16 mg/kg<br>dwt | - |
| Mořský sediment  |                        | 426.62 mg/kg dwt     | -                    |   |
| Půda   |                        | 852.58 mg/kg dwt     | -                    |   |
|  | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l             | -                    |   |

## 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 postřikání 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, EN 166
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.  
Rukavice odolné uhlovodíkům  
nitrilová pryž  
Fluorovaný kaučuk  
Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a doba kontaktu.  
V případě prodlouženého kontaktu s produktem, se doporučuje nosit rukavice dle normy ISO 21420 a EN 374, které chrání alespoň 480 minut a které mají tloušťku nejméně 0,38 mm. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jeho technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jeho použití a frekvencí výměny rukavic
- 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. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice Typ A/P1 Varování! Filtry mají omezenou dobu používání Používání dýchacích přístrojů musí být v přísném souladu s pokyny výrobce a s předpisy, které se na jejich výběr a použití vztahují Žádné při běžných podmínkách používání
- 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

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě (20 ° C / 68 ° F) a tlaku (1013 hPa), pokud není uvedeno jinak

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

- Skupenství** : Kapalně. [čirý]
- Barva** : Žlutá.
- Zápach** : Charakteristická.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nelze použít.



|   |   |
|---|---|
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>               | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> otevřeného kelímku: 234°C [Metoda otevřeného kelímku (COC)] |
| <b>Rychlost odpařování</b>                                  | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                       | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b> | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Tlak páry</b>  | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Hustota páry</b>   | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Relativní hustota</b>                                    | : <input checked="" type="checkbox"/> 0.85  |
| <b>Hustota</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> 0.85 g/cm <sup>3</sup> [15°C]                               |
| <b>Rozpustnost</b>  | : Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.                             |
| <b>Mísitelné s vodou</b>                                    | : <input checked="" type="checkbox"/> Ne.   |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>               | : <input checked="" type="checkbox"/> Nelze použít.   |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                 | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                     | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Viskozita</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> kinematická (40°C): 67.1 mm <sup>2</sup> /s                 |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                                   | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                                  | : Nelze použít  |
| <b><u>Vlastnosti částic</u></b>                             |   |
| <b>Střední velikost částic</b>                              | : <input checked="" type="checkbox"/> Nelze použít.   |

## 9.2 Další informace

All relevant data for the use of the product are provided in §9.1

## 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>                 | : <input checked="" type="checkbox"/> Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7). |
| <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> | : <input checked="" type="checkbox"/> Keep away from ignition sources such as heat/sparks/open flame. - No smoking.  |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | : Silná oxidační činidla   |





# QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30

TotalEnergies

SDS #: 080238

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)  
 oxidy fosforu  
 Hydrogen sulfide  
 oxidy síry  
 Merkaptany  
 Zinc oxides  
 oxidy dusíku

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

| Produkt/látka  | Výsledek                     | Druhy  | Dávka       | Expozice | Test                    |
|--|------------------------------|--|-------------|----------|-------------------------|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované těžké<br>parafinické         | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa -<br>Mužský (samčí),<br>Ženský (samičí)  | >5 mg/l     | 4 hodin  | OECD 403<br>Read across |
|  | LD50 Dermální                | Králík -<br>Mužský (samčí),<br>Ženský (samičí) | >5000 mg/kg | -        | OECD 402<br>Read across |
|  | LD50 Orální                  | Krysa -<br>Mužský (samčí),<br>Ženský (samičí)  | >5000 mg/kg | -        | OECD 401<br>Read across |
| Mazací oleje (ropné),<br>C20-50, hydrogenovaný<br>neutrální olej | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa  | 5.1 mg/l    | 4 hodin  | OECD 403                |
|  | LD50 Dermální                | Králík   | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                |
|  | LD50 Orální                  | Krysa  | >5000 mg/kg | -        | OECD 401                |
| Mazací oleje (ropné),<br>C15-30, hydrogenovaný<br>neutrální olej | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa  | 5.53 mg/l   | 4 hodin  | OECD 403                |
|  | LD50 Dermální                | Králík   | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                |
|  | LD50 Orální                  | Krysa  | >5000 mg/kg | -        | OECD 401                |
| bis(nonylphenyl)amine  | LD50 Dermální                | Krysa  | >2000 mg/kg | -        | OECD 402                |
|  | LD50 Orální                  | Krysa  | >5000 mg/kg | -        | OECD 401                |
| C14-16-18 Alkylfenol   | LD50 Dermální                | Krysa  | 2000 mg/kg  | -        | -                       |
|  | LD50 Orální                  | Krysa  | 2000 mg/kg  | -        | -                       |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Odhady akutní toxicity

| Produkt/látka  | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|--|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej | N/A            | N/A              | N/A                    | N/A                      | 5.1                                 |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej | N/A            | N/A              | N/A                    | N/A                      | 5.53                                |

#### Podráždění/poleptání

##### Závěr/shrnutí

##### Kůže

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.



**Oči** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Přecitlivělost**

**Závěr/shrnutí** :

**Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Obsahuje senzibilizátor. Může vyvolat alergickou reakci.

**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Mutagenita**

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Karcinogenita**

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Toxicita pro reprodukci**

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Teratogenita**

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Nejsou k dispozici.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Nejsou k dispozici.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

| Produkt/látka  | Výsledek   |
|--|--|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické<br>Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej<br>Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1<br>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.



# QUARTZ INEO LONG LIFE 5W-30

TotalEnergies

SDS #: 080238

**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

Nejsou k dispozici.

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

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** : Při používání v motorech dochází ke kontaminaci oleje nízkou úrovní spalin. Bylo prokázáno, že použité motorové oleje způsobují u myši po opakované aplikaci a trvalém působení rakovinu kůže. Krátký nebo občasný kontakt kůže s použitým motorovým olejem by neměl mít pro člověka vážné následky, pokud se olej důkladně odstraní umytím mýdlem a vodou.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Další informace** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| Produkt/látka  | Výsledek  | Druhy   | Expozice             | Test                 |
|--|---|---|----------------------|----------------------|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované těžké<br>parafinické         | Akutní EC50 >100 mg/l                               | Řasy - Pseudokirchnerella<br>subcapitata                | 48 hodin             | OECD 201             |
|  | Akutní EC50 >10000 mg/l                             | Dafnie - Daphnia magna                                  | 48 hodin             | OECD 202             |
|  | Chronický NOEL 10 mg/l<br>Chronický NOEL >1000 mg/l | Dafnie - Daphnia magna<br>Ryba - Oncorhynchus<br>mykiss | 21 dnů<br>21 dnů     | -<br>-               |
| Mazací oleje (ropné),<br>C20-50, hydrogenovaný<br>neutrální olej | Akutní EC50 >100 mg/l                               | Řasy - Pseudokirchnerella<br>subcapitata                | 48 hodin             | OECD 201             |
|  | Akutní EC50 >10000 mg/l                             | Dafnie - Daphnia magna                                  | 48 hodin             | OECD 202             |
|  | Akutní LC50 >10000 mg/l                             | Dafnie - Gammarus pulex                                 | 24 hodin             | OECD 202             |
|  | Akutní LC50 >10000 mg/l                             | Dafnie - Gammarus pulex                                 | 48 hodin             | OECD 202             |
|  | Akutní LC50 >10000 mg/l                             | Dafnie - Gammarus pulex                                 | 72 hodin             | OECD 202             |
|  | Akutní LC50 >10000 mg/l                             | Dafnie - Gammarus pulex                                 | 96 hodin             | OECD 202             |
|  | Akutní NOEL 101 mg/l<br>Akutní NOEL >100 mg/l       | Řasy<br>Ryba - Pimephales<br>promelas                   | 72 hodin<br>96 hodin | OECD 201<br>OECD 203 |
| Mazací oleje (ropné),<br>C15-30, hydrogenovaný<br>neutrální olej | Chronický NOEL 10 mg/l<br>Chronický NOEL >1000 mg/l | Dafnie - Daphnia magna<br>Ryba - Oncorhynchus<br>mykiss | 21 dnů<br>21 dnů     | OECD 211<br>-        |
|  | Akutní EC50 >1000 mg/l                              | Dafnie  | 48 hodin             | OECD 202             |
|  | Chronický NOEL 10 mg/l<br>Chronický NOEL >1000 mg/l | Dafnie<br>Ryba  | 21 dnů<br>14 dnů     | OECD 202<br>-        |
| bis(nonylphenyl)amine  | Akutní EC50 600 mg/l                                | Řasy - Selenastrum<br>capricornutum                     | 72 hodin             | -                    |
|  | Akutní EC50 >100 mg/l<br>Akutní EC50 >1000 mg/l     | Dafnie - Daphnia magna<br>Mikroorganismus               | 48 hodin<br>0.1 dnů  | OECD 202<br>-        |



|                      |                       |                        |          |          |
|----------------------|-----------------------|------------------------|----------|----------|
| C14-16-18 Alkylfenol | Akutní EC50 >100 mg/l | Dafnie - Daphnia magna | 48 hodin | OECD 202 |
|----------------------|-----------------------|------------------------|----------|----------|

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

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

| Produkt/látka  | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|--|-------------------------|------------------|---------------------------|
| Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej | -                       | -                | Nesnadno                  |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej | -                       | -                | Nesnadno                  |
| bis(nonylphenyl)amine                                      | -                       | -                | Nesnadno                  |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Produkt/látka  | LogK <sub>ow</sub> | BCF     | Potenciální |
|--|--------------------|---------|-------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické         | >4                 | -       | vysoký      |
| Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej | 4.1                | -       | vysoký      |
| Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenovaný neutrální olej | 6.1                | -       | vysoký      |
| bis(nonylphenyl)amine                                      | 7.7                | 1584.89 | vysoký      |

**12.4 Mobilita v půdě**

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

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita v půdě** : Na základě fyzikálních a chemických vlastností má tento produkt nízký potenciál pronikat půdou. Produkt je nerozpustný a plave na hladině vody. Dochází k mírné ztrátě odpařováním.

**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****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.



Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nybrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 13 02 05\*

**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           | ICAO/IATA      |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 číslo UN                                 | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Třída/třída nebezpečnosti pro přepravu   | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Obalová skupina                          | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | 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 věděly 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**

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.

#### **perzistentních organických znečišťujících**

Není v seznamu.

#### **Směrnice Seveso**

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

#### **Národní předpisy**

##### **Informace o národních předpisech**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH). | par Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP). | par Nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). | par Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění o chemických látkách a chemických směsích. Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění o ochraně veřejného zdraví. | par Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. | par Zákon 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech. | par Zákon 477/2001 Sb. v platném znění o obalech. | par Zákon č. 201/2012 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší. | par Zákon č. 133/1985 Sb. v platném znění o požární ochraně. | par Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, v platném znění. | par Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění.

#### **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.

**LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace**

Není v seznamu.

**Inventurní soupis**

|   |  |
|---|--|
| <b>Australský katalog (AIC)</b>   | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Kanadský katalog</b>   | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)</b>           | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Evropský katalog</b>   | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Japonský katalog</b>   | : <b>Japonský katalog (CSCL)</b> : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.<br><b>Japonský katalog (ISHL)</b> : Nestanoveno. |
| <b>Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)</b>                               | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)</b> | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)</b>              | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>                                  | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Zásoby v Thajsku</b>   | : Nestanoveno.   |
| <b>Turkey inventory</b>   | : Nestanoveno.   |
| <b>Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)</b>                 | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.   |
| <b>Zásoby ve Vietnamu</b>   | : Nestanoveno.   |

Informace uvedené v tomto oddíle se týkají pouze shody chemického výrobku s inventurními seznamy zemí. Informace použité k potvrzení stavu seznamu mohou být založeny na dalších údajích o chemickém složení nalezených v oddíle 3. Na dovoz a uvádění na trh se mohou vztahovat další předpisy.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** :  Hodnocení chemické bezpečnosti pro všechny látky v tomto produktu je buď kompletní nebo není požadováno.

**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]  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
N/A = Nejsou k dispozici  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní



PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 LC50 = střední letální koncentrace  
 LD50 = střední letální dávka  
 OEL = pracovní expoziční limit  
 VOC = těkavé organické látky  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
 NOEC No Observed Effect Concentration

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

| Klasifikace     | Odůvodnění |
|-----------------|------------|
| Neklasifikován. |            |

**Plně znění zkrácených H-vět**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| H304<br>H317<br>H373<br>H413 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.<br>Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |
|------------------------------|---|

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

|  |  |
|--|--|
| Aquatic Chronic 4<br>Asp. Tox. 1<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4<br>NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1<br>SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B<br>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 |
|--|--|

Datum revize : 2022/01/28

Datum revize : 2021/04/07

Verze : 1

**Poznámka pro čtenáře**

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.