



TotalEnergies

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

## QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

SDS # : 091127

Datum předchozí revize : 2023/08/17

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

UFI : WP6X-V8SU-J009-GUUQ

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

##### Uvedená použití

Motorový olej  
Formulace přísad, olejů a maziv - Průmyslový  
Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Průmyslový  
Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Profesní

#### 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  
rm.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

#### 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]

Skin Sens. 1A, H317

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.



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

## 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- Všeobecně** : P103 - Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- Prevence** : P261 - Zamezte vdechování plynu, par nebo aerosolů.  
P280 - Používejte ochranné rukavice.
- Reakce** : P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
- Skladování** : Nelze použít.
- Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Obsahuje** : 2-hydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione
- Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.
- 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.

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Produkt/látka	Identifikátory	% (w/w)	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ



Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destiláty (ropné), rozpuštědlově odparafinované těžké parafinické	REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destiláty (ropné), rozpuštědlově odparafinované lehké parafinické	REACH #: 01-2119480132-48 ES: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Index: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destiláty (ropné), rozpuštědlově rafinované lehké parafinické	REACH #: 01-2119487067-30 ES: 265-091-3 CAS: 64741-89-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	REACH #: 01-2120120387-61 ES: 266-561-0 CAS: 67066-88-0	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317	-	[1]
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké	REACH #: 01-2119487080-42 ES: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
			<b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>		

**Další informace** : Minerální olej ropného původu Produkt obsahující minerální olej s méně než 3% DMSO extraktem podle měření metodou 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

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. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží** : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

**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  
zrudnutí  
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 požitó 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>, 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** : oxid uhelnatý  
oxid uhlíčitý  
oxidy fosforu  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptany  
Zinc oxides

**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. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. 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. 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.



**Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního 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. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

**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). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

**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** : Viz scénáře expozice

**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, 10/2022) [Oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022) [Oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022) [Oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022) [Oleje minerální]</b>



parafinické	PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022) [Oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022) [Oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.

**Biologické limitní hodnoty (BLV)**

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

**Doporučené procedury monitorování** : 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.

**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 Orální	0.74 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.97 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.97 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.97 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.97 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický



Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.74 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.97 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní	
	dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	21.16 mg/ m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Dermální	3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	

**PNEC**

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Název	Informace o metodě
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Sekundární otrava	9.33 mg/kg	-
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	Sekundární otrava	9.33 mg/kg	-
dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	Sladkovodní sediment	340 mg/kg	-
	Mořský sediment	34 mg/kg	-
	Půda	40 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	8 mg/l	-
	Čerstvá voda	10 µg/l	-
	Mořská voda	1 µg/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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : 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. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

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** : Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.  
Non-skid safety shoes or boots
- Ochrana dýchacích cest** : Před vstupem do uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání a zkontrolujte, že je ovzduší bezpečné a dá se volně dýchat. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest: 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.
- 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** : Jasná.
- Zápach** : Charakteristická.
- pH** : Nelze použít. Product is non-soluble (in water).
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nelze použít.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : >316°C [ISO 3405]
- Bod vzplanutí** : Otevřeného kelímku: 210°C  
[Metoda otevřeného kelímku (COC)]
- Hořlavost** : Nelze použít.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Dolní: 0.9%  
Horní: 7%
- Tlak páry** : <0.013 kPa [pokojová teplota]  
Nelze použít. [50°C]
- Hustota páry** : >2 [Vzduch=1]
- Relativní hustota** : 0.847 [ISO 12185]
- Hustota** : 0.847 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]
- Rozpustnost** :

Média	Výsledek
voda	Nerozpustné

**Mísitelné s vodou** : Ne.



Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nelze použít.
Teplota samovznícení	: >210°C [ASTM E 659]
Teplota rozkladu	: Nelze použít.
Viskozita	: <input checked="" type="checkbox"/> Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (40°C): 47.4 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

**Vlastnosti částic**

Střední velikost částic : Nelze použít.

**9.2 Další informace**

Ingen andre relevante fysiske og kemiske parametre for sikker brug af produktet.

**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	: Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
10.5 Neslučitelné materiály	: Silná oxidační činidla
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: oxid uhelnatý oxid uhličitý oxidy fosforu oxidy síry Hydrogen sulfide Merkaptany Zinc oxides

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Test
<input checked="" type="checkbox"/> Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5 mg/l	4 hodin	OECD 403 Read across
	LD50 Dermální	Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Read across
	LD50 Orální	Krysa -	>5000 mg/kg	-	OECD 401



Destiláty (ropné), rozpuštědlově odparafinované těžké parafinické	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Mužský (samčí), Ženský (samičí) Krysa	>5 mg/l	4 hodin	Read across OECD 403
	LD50 Dermální LD50 Orální	Králík Krysa	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 420
Destiláty (ropné), rozpuštědlově odparafinované lehké parafinické	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	>5 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální LD50 Orální	Králík Krysa	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 401
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	>5 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální LD50 Orální	Králík Krysa	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 420
Destiláty (ropné), rozpuštědlově rafinované lehké parafinické	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	5.1 mg/l	4 hodin	OECD 403
	LD50 Dermální LD50 Orální	Králík Krysa	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 420
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	LD50 Dermální	Krysa	>2000 mg/kg	-	402
	LD50 Orální	Krysa	>2000 mg/kg	-	425

**Odhady akutní toxicity**

Produkt/látka	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Destiláty (ropné), rozpuštědlově rafinované lehké parafinické	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1

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

**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 splněna kritéria pro klasifikaci.

**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**

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

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

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

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Produkt/látka	Výsledek
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

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

**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. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**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  
zrudnutí  
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**

Nejsou k dispozici.

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

**Všeobecně** : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.



# QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

TotalEnergies

SDS #: 091127

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

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

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

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt/látka	Výsledek	Druhy	Expozice	Test
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Akutní EC50 >100 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 >10000 mg/l Chronický NOEL >100 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i> Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 hodin 72 hodin	OECD 202 OECD 201
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	-
Destiláty (ropné), rozpuštědlově odparafinované těžké parafinické	Akutní EL50 >10000 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Akutní LL50 >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	OECD 203
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	OECD 211
Destiláty (ropné), rozpuštědlově odparafinované lehké parafinické	Akutní EL50 >100 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Akutní EL50 10000 mg/l Akutní EL50 ≥100 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	48 hodin 96 hodin	OECD 202 OECD 203
	Chronický NOEL >100 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodin	OECD 201
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Korýši - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	OECD 211
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Akutní EC50 >100 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 >10000 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin	OECD 202
	Chronický NOEL 10 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dnů	OECD 211
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dnů	-
Destiláty (ropné), rozpuštědlově rafinované lehké parafinické	Akutní EC50 >100 mg/l	Řasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 hodin	OECD 201
	Akutní EC50 >10000 mg/l	Dafnie - <i>Daphina Magna</i>	48 hodin	OECD 202



dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	Chronický NOEL 10 mg/l	Dafnie - <i>Daphina Magna</i>	21 dnů	OECD 211
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dnů	-
	Akutní LC50 >10 mg/l	Ryba - <i>Leuciscus idus</i>	96 hodin	OECD 203
	Chronický NOEC ≥10 mg/l	Ryba - <i>Leuciscus idus</i>	96 hodin	OECD 203

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt/látka	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	OECD 301F	31 % - Nesnadno - 28 dnů	-	Aktivovaný kal
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	OECD 301F	31 % - Nesnadno - 28 dnů	-	Aktivovaný kal
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	OECD 301F	31 % - Nesnadno - 28 dnů	-	Aktivovaný kal

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

Produkt/látka	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	-	-	Nesnadno
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	-	-	Nesnadno
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	-	-	Nesnadno
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	-	-	Snadno

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt/látka	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	>4	-	Vysoký
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	9.2	260	Nízký
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	3.1	-	Nízký
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	9.36	-	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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku, jež je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

**12.7 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, nýbrž 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. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. 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 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	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 Námořní 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

Označení : Nelze použít.

#### Ostatní předpisy EU

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání  
Vezměte v úvahu směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Průmyslových emisích (integrování prevence a omezování znečištění) - vzduch : Není v seznamu

Průmyslových emisích (integrování prevence a omezování znečištění) - voda : Není v seznamu

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

#### 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**

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Zákon 541/2020 Sb. o odpadech.

Zákon 477/2001 Sb. o obalech.

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně.

**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**

**Australský katalog (AIIIC)**

: Nestanoveno.

**Kanadský katalog**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Evropský katalog**

: 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. <b>Japonský katalog (ISHL):</b> Nestanovené.
<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>	: Nestanovené.
<b>Turkey inventory</b>	: Nestanovené.
<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>	: Nestanovené.

Informace uvedené v tomto oddíle se týkají pouze shody chemického výrobku s inventárními 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** : Viz scénáře expozice

## ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

<b>Zkratky</b>	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konference státních průmyslových hygieniků ATE = odhad akutní toxicity BCF = biokoncentrační faktor 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 DMSO = Dimethyl Sulfoxide EL50 = median intenzity zatížení H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti HSE = Health, Safety and Environment (Zdraví, Bezpečnost a Životní prostředí) IC50 = střední inhibiční koncentrace IDLH = Immediately dangerous to life or health (Bezprostředně ohrožující život a zdraví) LC50 = střední letální koncentrace LD50 = střední letální dávka LL50 = střední smrtelná zátěž LogKow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda N/A = Nejsou k dispozici NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku) NOEC No Observed Effect Concentration NOEL = No Observed Effect Level NOELR = No observed Effect Loading Rate OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj OEL = pracovní expoziční limit PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahů
----------------	--



mezi strukturou a aktivitou  
REL = Recommended Exposure Limit (Doporučený expoziční limit)  
STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit)  
TLV = Threshold Limit Value (Prahová limitní hodnota)  
TWA = Time Weight Average  
VOC = těkavé organické látky  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
Jedinečný identifikátor složení (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products  
or Biological material

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

Klasifikace	Odůvodnění
Skin Sens. 1A, H317	Výpočtová metoda

**Plně znění zkrácených H-vět**

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

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A
---	---

Datum revize : 2024/07/11

Datum předchozí revize : 2023/08/17

Verze : 3.02

**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.

## Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs  
Kód : 091127  
Název výrobku : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

## Oddíl 1 - Název

**Stručný název scénáře expozice** : Formulace přísad, olejů a maziv - Průmyslový

**Seznam deskriptorů použití** : **Název určeného použití:** Formulace přísad, olejů a maziv - Průmyslový  
**Kategorie procesu:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Oblast koncového použití:** SU03, SU10  
**Následná životnost relevantní pro takové použití:** Ne.  
**Kategorie úniku do životního prostředí:** ERC02

**Zdraví Přispívající scénáře** : **Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**  
**Všeobecné expozice Použití ve funkčních systémech Zvýšená teplota - PROC02**  
**Mísící operace Uzavřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách - PROC03**  
**Mísící operace Otevřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách - PROC04, PROC05**  
**Mísící operace (otevřené systémy) - PROC04, PROC05**  
**Procesní vzorkování - PROC04, PROC08b**  
**Velkoobjemové přenosy Vyhrazený objekt - PROC08b**  
**Přenosy v bubnech/dávkově Vyhrazený objekt - PROC08b**  
**Přenosy v bubnech/dávkově Nevyhrazený objekt - PROC08a**  
**Čištění a údržba zařízení - PROC08a, PROC08b**  
**Plnění bubnů a malých balení - PROC09**  
**Laboratorní činnosti - PROC15**  
**Uskladnění - PROC01, PROC02**

**Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice** : Průmyslová formulace aditiv pro maziva, olejů a maziv. Zahrnuje přenosy materiálu, míchání, balení velkého a malého rozsahu, odběr vzorků, údržba.

## Oddíl 2 - Omezování expozice

### Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1:

Není požadován expoziční scénář

### Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti

**Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu** : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku. (pokud není uvedeno jinak)

**Skupenství** : Tlak kapaliny a výparů < 0,5 kPa při standardní teplotě a tlaku

**Použité množství** : Nelze použít.

**Frekvence a trvání použití/expozice** : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)

**Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením** : Nelze použít.

**Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců** : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100% látky ve výrobku (pokud není uvedeno jinak)

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

<b>Doporučení, týkající se hygieny práce</b>	: Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou používejte rukavice (testované v souladu s EN374). Znečištění/rozlití odstraňte co možná nejdříve. Zasaženou kůži okamžitě opláchněte. Zajistěte základní školení zaměstnanců pro prevenci/minimalizaci expozic a hlaseť veškeré kožní problémy, které se objeví. Zamezte přímému styku očí s výrobkem, i prostřednictvím kontaminovaných rukou.
<b>Osobní ochrana</b>	: Používejte vhodnou ochranu očí.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Všeobecné expozice Použití ve funkčních systémech Zvýšená teplota**

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Mísící operace Uzavřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách**

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Mísící operace Otevřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách**

**Frekvence a trvání použití/ expozice** : Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Mísící operace (otevřené systémy)**

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Procesní vzorkování**

**Frekvence a trvání použití/ expozice** : Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně.

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Osobní ochrana** : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 8: Velkoobjemové přenosy Vyhrazený objekt**

**Frekvence a trvání použití/ expozice** : Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Osobní ochrana** : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídicího dohledu.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 9: Přenosy v bubnech/dávkově Vyhrazený objekt**

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 10: Přenosy v bubnech/dávkově Nevýhrazený objekt**

**Frekvence a trvání použití/ expozice** : Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 1 hodina denně.

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte dobrý standard obecného nebo řízeného odvětrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Osobní ochrana** : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídicího dohledu.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 11: Čištění a údržba zařízení**

**Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům** : Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

**Technické kontroly** : Před odstavením zařízení nebo údržbou vypusťte a vypláchněte systém.

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Rozlitý materiál okamžitě vyčistěte.

**Osobní ochrana** : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídicího dohledu.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 12: Plnění bubnů a malých balení**

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte dobrý standard obecného nebo řízeného odvětrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Osobní ochrana** : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 13: Laboratorní činnosti**

**Frekvence a trvání použití/ expozice** : Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 14: Uskladnění**

**Technické kontroly** : Skladujte látku v uzavřeném systému.

**Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

**Web:** : Nelze použít.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1:**

**Hodnocení expozice (životní prostředí):** : Za použití modelu ECETOC TRA..

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Všeobecné expozice Použití ve funkčních systémech Zvýšená teplota**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Mísící operace Uzavřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Mísící operace Otevřené systémy Dávkové procesy při zvýšených teplotách**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 6: Mísící operace (otevřené systémy)**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 7: Procesní vzorkování**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 8: Velkoobjemové přenosy Vyhrazený objekt**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 9: Přenosy v bubnech/dávkově Vyhrazený objekt**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 10: Přenosy v bubnech/dávkově Nevyhrazený objekt**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 11: Čištění a údržba zařízení**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 12: Plnění bubnů a malých balení**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 13: Laboratorní činnosti**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 14: Uskladnění**

<b>Hodnocení expozice (člověk):</b>	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
<b>Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj</b>	: Nejsou k dispozici.

**Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**

<b>Životní prostředí</b>	: Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. RCR > 1), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další informace viz. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Zdraví</b>	: Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. Další informace viz. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA**

<b>Životní prostředí</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Zdraví</b>	: Nejsou k dispozici.

**Identifikace látky nebo směsi**

**Definice produktu** : Směs  
**Kód** : 091127  
**Název výrobku** : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

**Oddíl 1 - Název**

**Stručný název scénáře expozice** : Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Průmyslový

**Seznam deskriptorů použití** : **Název určeného použití:** Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Průmyslový  
**Kategorie procesu:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Oblast koncového použití:** SU03  
**Následná životnost relevantní pro takové použití:** Ne.  
**Kategorie úniku do životního prostředí:** ERC04, ERC07

**Zdraví Přispívající scénáře** : **Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**  
**Celkové expozice (uzavřené systémy) - PROC01**  
**Počáteční plnění zařízení z výroby Použití ve funkčních systémech - PROC02, PROC09**  
**Počáteční plnění zařízení z výroby Otevřené systémy - PROC08b**  
**Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech - PROC01**  
**Čištění a údržba zařízení - PROC08b**  
**Čištění a údržba zařízení Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí) - PROC08b**  
**Uskladnění - PROC01, PROC02**

**Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice** : Týká se obecného používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění nádob a obsluhu uzavřených strojů (včetně motorů) a s tím spojené činnosti při údržbě a skladování.

**Oddíl 2 - Omezování expozice**

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1:**

Není požadován expoziční scénář

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**

**Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu** : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100% látky ve výrobku (pokud není uvedeno jinak).

**Skupenství** : Tlak kapaliny a výparů < 0,5 kPa při standardní teplotě a tlaku.

**Frekvence a trvání použití/expozice** : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).

**Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců** : Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak, pokud není uvedeno jinak.  
Předpoklad, že na pracovišti je implementována vhodná základní úroveň pracovní hygieny.

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou používejte rukavice (testované v souladu s EN374). Znečištění/rozlití odstraňte co možná nejdříve. Zasaženou kůži okamžitě opláchněte. Zajistěte základní školení zaměstnanců pro prevenci/minimalizaci expozic a hlaseť veškeré kožní problémy, které se objeví. Zamezte přímému styku očí s výrobkem, i prostřednictvím kontaminovaných rukou.

**Osobní ochrana** : Používejte vhodnou ochranu očí.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Celkové expozice (uzavřené systémy)**

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Počáteční plnění zařízení z výroby Použití ve funkčních systémech**

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Počáteční plnění zařízení z výroby Otevřené systémy**

**Frekvence a trvání použití/ expozice** : Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte dobrý standard obecného nebo řízeného odvětrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu)

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech**

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Čištění a údržba zařízení**

**Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování** : Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

**Technické kontroly** : Před odstavením zařízení nebo údržbou vypusťte systém.

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (min. 3 až 5krát za hodinu vyměnit vzduch).

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Osobní ochrana** : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 8: Čištění a údržba zařízení Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)**

**Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům** : Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

**Technické kontroly** : Před odstavením zařízení nebo údržbou vypusťte systém.

**Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte extrakční odvětrávání v emisních místech, pokud může dojít ke kontaktu s teplým lubrikantem (> 50 °C).

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Osobní ochrana** : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídicího dohledu.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 9: Uskladnění**

**Technické kontroly** : Skladujte látku v uzavřeném systému.

**Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

**Web:** : Nelze použít.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1:**

**Hodnocení expozice (životní prostředí):** : Za použití modelu ECETOC TRA..

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Celkové expozice (uzavřené systémy)**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Počáteční plnění zařízení z výroby Použití ve funkčních systémech**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Počáteční plnění zařízení z výroby Otevřené systémy**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 6: Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 7: Čištění a údržba zařízení**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 8: Čištění a údržba zařízení Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí)**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 9: Uskladnění**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**

<b>Životní prostředí</b>	: Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. RCR > 1), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další informace viz. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Zdraví</b>	: Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. Další informace viz. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

### Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

<b>Životní prostředí</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Zdraví</b>	: Nejsou k dispozici.

**Identifikace látky nebo směsi**

**Definice produktu** : Směs  
**Kód** : 091127  
**Název výrobku** : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

**Oddíl 1 - Název**

**Stručný název scénáře expozice** : Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Profesní  
**Seznam deskriptorů použití** : **Název určeného použití:** Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích - Profesní  
**Kategorie procesu:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Oblast koncového použití:** SU22  
**Následná životnost relevantní pro takové použití:** Ne.  
**Kategorie úniku do životního prostředí:** ERC09a, ERC09b  
**Zdraví Přispívající scénáře** : **Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**  
**Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech - PROC01**  
**Přenosy materiálů Nevyhrazený objekt - PROC08a**  
**Čištění a údržba zařízení Vyhrazený objekt - PROC08b, PROC20**  
**Uskladnění - PROC01, PROC02**

**Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice** : Týká se obecného používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění nádob a obsluhu uzavřených strojů (včetně motorů) a s tím spojené činnosti při údržbě a skladování.

**Oddíl 2 - Omezování expozice**

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1:**  
Není požadován expoziční scénář

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**

**Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu** : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100% látky ve výrobku (pokud není uvedeno jinak).  
**Skupenství** : Tlak kapaliny a výparů < 0,5 kPa při standardní teplotě a tlaku.  
**Frekvence a trvání použití/expozice** : Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).  
**Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců** : Předpokládají se použití při teplotě nejvýše 20 °C nad okolní teplotou, pokud není uvedeno jinak. pokud není uvedeno jinak.  
Předpoklad, že na pracovišti je implementována vhodná základní úroveň pracovní hygieny.

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou používejte rukavice (testované v souladu s EN374). Znečištění/rozlití odstraňte co možná nejdříve. Zasaženou kůži okamžitě opláchněte. Zajistěte základní školení zaměstnanců pro prevenci/minimalizaci expozic a hlaseťe veškeré kožní problémy, které se objeví. Zamezte přímému styku očí s výrobkem, i prostřednictvím kontaminovaných rukou.  
**Osobní ochrana** : Používejte vhodnou ochranu očí.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech**  
Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Přenosy materiálů Nevyhrazený objekt**

**Frekvence a trvání použití/ expozice** : Vyhněte se činností zahrnujícím expozici déle než 4 hodiny.

**Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví**

**Osobní ochrana** : Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Čištění a údržba zařízení Vyhrazený objekt**

**Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování** : Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

**Technické kontroly** : Před odstavením zařízení nebo údržbou vypusťte systém.

**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Uskladnění**

**Technické kontroly** : Skladujte látku v uzavřeném systému.

**Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

**Web:** : Nelze použít.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1:**

**Hodnocení expozice (životní prostředí):** : Za použití modelu ECETOC TRA..

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 2: Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 3: Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 4: Přenosy materiálů Nevyhrazený objekt**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 5: Čištění a údržba zařízení Vyhrazený objekt**

**Hodnocení expozice (člověk):** : Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj** : Nejsou k dispozici.

**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 6: Uskladnění**

<b>Hodnocení expozice (člověk):</b>	: Opatření v oblasti řízení rizik/provozní podmínky, které jsou stanoveny v expozičním scénáři, jsou výsledkem kvantitativního a kvalitativního hodnocení, které se týká tohoto produktu.
<b>Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj</b>	: Nejsou k dispozici.

**Oddíl 4 - Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**

<b>Životní prostředí</b>	: Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. RCR > 1), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další informace viz. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Zdraví</b>	: Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních. Další informace viz. <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA**

<b>Životní prostředí</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Zdraví</b>	: Nejsou k dispozici.