



TotalEnergies

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

Bezpečnostný 091127

list # :

Dátum predchádzajúcej revízie : 2023/08/17

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

UFI : WP6X-V8SU-J009-GUUQ

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Odporúčané použitia

Motorový olej  
Formulácia prísad, olejov a mazív - Priemyselný  
Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Priemyselný  
Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Odborný

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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 Slovensko s.r.o.  
Dvořákovo nábrežie 4  
811 02 Bratislava  
Tel.: +421-(0)2-526 208 95  
Fax: +421- (0)2-526 208 96  
ms.msds-TSK@totalenergies.com

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

##### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) : + 421 2 5477 4166

##### Dodávateľ

Telefónne číslo : Núdzový telefón: +44 1235 239670

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

##### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1A, H317

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

## 2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### Bezpečnostné upozornenia

- Všeobecné** : P103 - Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich  
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- Prevenca** : P261 - Zabráňte vdychovaniu plynu, pár alebo aerosólov.  
P280 - Noste ochranné rukavice.
- Odozva** : P362 + P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.
- Uchovávanie** : Nie je použiteľné.
- Zneškodňovanie** : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.
- Obsahuje** :  1-hydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione
- Doplňujúce prvky označovania** : Nie je použiteľné.
- Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nebezpečie poklznutia na uniknutom materiáli.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi** : Zmes



TotalEnergies

# QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

Bezpečnostný

091127

list # :

| Výrobok/látka  | Identifikátory  | % (h/h)   | Klasifikácia  | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE | Typ     |
|--|---|-----------|---|---|---------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie            | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>EC: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Index: 649-467-00-8 | ≥75 - ≤90 | Asp. Tox. 1, H304   | -   | [1] [2] |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie        | REACH #:<br>01-2119471299-27<br>EC: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Index: 649-474-00-6 | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304   | -   | [1] [2] |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie | REACH #:<br>01-2119480132-48<br>EC: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Index: 649-469-00-9 | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304   | -   | [1] [2] |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie            | REACH #:<br>01-2119487077-29<br>EC: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                        | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304   | -   | [1] [2] |
| destiláty (ropné), ľahké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom         | REACH #:<br>01-2119487067-30<br>EC: 265-091-3<br>CAS: 64741-89-5                        | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304   | -   | [1] [2] |
| dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione                                  | REACH #:<br>01-2120120387-61<br>EC: 266-561-0<br>CAS: 67066-88-0                        | <1        | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317  | -   | [1]     |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)                             | REACH #:<br>01-2119953278-28<br>EC: 249-109-7<br>CAS: 28629-66-5                        | <1        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411  | Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 15%                    | [1] [2] |
| oleje (ropné), katalyticky odvoskované, ťažké vyššie alkánové frakcie      | REACH #:<br>01-2119487080-42<br>EC: 265-174-4<br>CAS: 64742-70-7                        | ≤1        | Asp. Tox. 1, H304   | -   | [1] [2] |
| zinkum-O,O,O',O'-tetrakis (1,3-dimetylbutyl)-bis (fosforodtioát)           | REACH #:<br>01-2119953275-34<br>EC: 218-679-9<br>CAS: 2215-35-2                         | ≤0.3      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b> | Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 10%                    | [1] [2] |

**Doplňujúce informácie** : Minerálny olej ropného pôvodu Produkt s obsahom minerálneho oleja s menej než 3 % extraktu DMSO podľa IP 346

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

## Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie.
- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie  
suchosť  
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO<sub>2</sub>, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.

**Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.

**Nebezpečné produkty horenia** : oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
oxidy fosforu  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptány  
Oxidy zinku

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

**Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Malý únik** :  Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

**Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívajte. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavreté. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Odporúčania** : Pozri expozičné scenáre

**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí



| Výrobok/látka  | Medzné hodnoty expozície  |
|--|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie            | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie        | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie            | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. |
| destiláty (ropné), ľahké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom         | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)                              | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [zinok a jeho anorganické zlúčeniny]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: respirabilná frakcia.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 2 mg/m <sup>3</sup> (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: inhalovateľná frakcia.  |



oleje (ropné), katalyticky odvoskované, ťažké vyššie alkánové frakcie

**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne]** Vdýchnutie Senzibilizátora.

NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m<sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.

NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.

NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m<sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.

NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.

zinkum-O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetylbutyl)-bis (fosforoditioát)

**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [zinok a jeho anorganické zlúčeniny]** Vdýchnutie Senzibilizátora.

NPEL priemerný 8 hodín: 0.1 mg/m<sup>3</sup> (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: respirabilná frakcia.

NPEL priemerný 8 hodín: 2 mg/m<sup>3</sup> (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: inhalovateľná frakcia.

### Biologické limitné hodnoty (BLV)

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

### Odporúčané monitorovacie postupy

: Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

### Doporučené expozičné limity v pracovnom prostredí

: Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy: 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) - Slovensko: NPEL priemerný 1 mg/m<sup>3</sup> NPEL krátkodobý 3 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL/DMEL

| Výrobok/látka   | Typ  | Expozícia          | Hodnota                | Ohrozená skupina                  | Účinky     |
|---|------|--------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie     | DNEL | Dlhodobý Orálne    | 0.74 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo<br>Pracovníci | Systémový  |
|   | DNEL | Dlhodobý Dermálne  | 0.97 mg/kg bw/deň      |                                   | Systémový  |
|   | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo<br>Pracovníci | Miestny    |
|   | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 2.73 mg/m <sup>3</sup> |                                   | Systémový  |
|   | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 5.58 mg/m <sup>3</sup> |                                   | Pracovníci |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie | DNEL | Dlhodobý Orálne    | 0.74 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo               | Systémový  |
|   | DNEL | Dlhodobý Dermálne  | 0.97 mg/kg bw/deň      | Pracovníci                        | Systémový  |
|   | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo<br>Pracovníci | Miestny    |
|   | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 2.73 mg/m <sup>3</sup> |                                   | Systémový  |
|   | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 5.58 mg/m <sup>3</sup> |                                   | Pracovníci |
| destiláty (ropné), odvoskované                                      | DNEL | Dlhodobý Orálne    | 0.74 mg/               | Široké                            | Systémový  |



|  |      |                    |                         |                     |           |
|--|------|--------------------|-------------------------|---------------------|-----------|
| rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie                        | DNEL | Dlhodobý Dermálne  | 0.97 mg/kg bw/deň       | Pracovníci          | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 1.19 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|  | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 2.73 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 5.58 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Miestny   |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie    | DNEL | Dlhodobý Orálne    | 0.74 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Dermálne  | 0.97 mg/kg bw/deň       | Pracovníci          | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 1.19 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|  | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 2.73 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Systémový |
| destiláty (ropné), ľahké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 5.58 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Miestny   |
|  | DNEL | Dlhodobý Orálne    | 0.74 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Dermálne  | 0.97 mg/kg bw/deň       | Pracovníci          | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 1.19 mg/m <sup>3</sup>  | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
| dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione                           | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 2.73 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 5.58 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci          | Miestny   |
|  | DNEL | Dlhodobý Orálne    | 1.5 mg/kg bw/deň        | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 21.16 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci          | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý Dermálne  | 3 mg/kg bw/deň          | Pracovníci          | Systémový |

**PNEC**

| Názov výrobku/prísady  | Médium použité pre testovanie | Názov      | Použitá metóda |
|--|-------------------------------|------------|----------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie<br>destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie<br>dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione | Druhotná otrava               | 9.33 mg/kg | -              |
|  | Druhotná otrava               | 9.33 mg/kg | -              |
|  | Sladkovodné usadeniny         | 340 mg/kg  | -              |
|  | Morské usadeniny              | 34 mg/kg   | -              |
|  | Pôda                          | 40 mg/kg   | -              |
|  | Čistička odpadových vôd       | 8 mg/l     | -              |
|  | Čerstvá voda                  | 10 µg/l    | -              |
|  | Morská voda                   | 1 µg/l     | -              |

**8.2 Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

: Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

**Individuálne ochranné opatrenia**

- Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.
- Ochrany očí/tváre** : bezpečnostné okuliare s bočnými krytmí, EN 166.
- Ochrana kože**
- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne.  
Rukavice odolné proti uhľovodíkom  
nitrilový kaučuk  
Fluórová guma  
Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky, pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dlhá doba kontaktu  
V prípade predĺženého kontaktu s produktom, sa odporúča nosiť rukavice v súlade s normou ISO 21420 a EN 374, ktoré chránia aspoň 480 minút a ktoré majú hrúbku najmenej 0,38 mm. Tieto hodnoty sú iba orientačné. Úroveň ochrany je daná materiálom rukavíc, jeho technickými vlastnosťami, odolnosťou voči používaným chemikáliám, vhodnosťou jeho použitia a frekvenciou výmeny rukavíc
- Ochrana tela** : Noste pracovné odevy s dlhými rukávami.  
Non-skid safety shoes or boots
- Ochrana dýchacích ciest** : Zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte, či je pred vstupom do uzatvorených priestorov, dostatok kyslíka a bezpečný vzduch. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest: Typ A/P1. Varovanie! Filtre majú obmedzenú dobu používania. Pri používaní dýchacieho prístroja sa musia striktné dodržiavať pokyny výrobcu a nariadenia, ktoré upravujú jeho výber a používanie.
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote (20 ° C) a tlaku (1013 hPa), pokiaľ nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina. [čirý]
- Farba** : Čistý (priezračný).
- Zápach** : Charakteristický.
- pH** : Nie je použiteľné. Product is non-soluble (in water).
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je použiteľné.
- Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** : >316°C [ISO 3405]
- Teplota vzplanutia** : Otvorenej nádobe: 210°C  
[otvorený kelímok podľa Clevelanda]
- Horľavosť** : Nie je použiteľné.



|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Dolná a horná medza výbušnosti | : Spodný: 0.9%<br>HORNÝ: 7%                                |
| Tlak pár                       | : <0.013 kPa [izbová teplota]<br>Nie je použiteľné. [50°C] |
| Hustota pár                    | : >2 [Vzduch = 1]  |
| Relatívna hustota              | : 0.847 [ISO 12185]  |
| Hustota                        | : 0.847 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]               |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)     | :  |

| Médiá | Výsledok         |
|-------|------------------|
| voda  | Nie je rozpustné |

|  |   |
|--|---|
| Miešateľný s vodou                     | : Nie.  |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nie je použiteľné.  |
| Teplota samovznietenia                 | : >210°C [ASTM E 659]   |
| Teplota rozkladu                       | : Nie je použiteľné.  |
| Viskozita                              | : <input checked="" type="checkbox"/> Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.<br>Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii.<br>Kinematický (40°C): 47.4 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104] |

#### Vlastnosti častíc

Stredná veľkosť častíc : Nie je použiteľné.

## 9.2 Iné informácie

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|  |  |
|--|--|
| 10.1 Reaktivita                        | : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.   |
| 10.2 Chemická stabilita                | : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).                                |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií      | : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.                           |
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | : Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| 10.5 Nekompatibilné materiály          | : Silné oxidačné činidlá   |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu      | : oxid uhoľnatý<br>oxid uhličitý<br>oxidy fosforu<br>oxidy síry<br>Hydrogen sulfide<br>Merkaptány<br>Oxidy zinku   |



TotalEnergies

# QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

Bezpečnostný

091127

list # :

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

| Výrobok/látka  | Výsledok                         | Druhy  | Dávka       | Expozícia | Test                          |
|--|----------------------------------|--|-------------|-----------|-------------------------------|
| destiláty (ropné),<br>hydrogenované, ťažké<br>vyššie alkánové frakcie              | LC50 Inhalačne Prachy<br>a opary | Krysa -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí)  | >5 mg/l     | 4 hodín   | OECD 403<br>Prevzaté<br>údaje |
|  | LD50 Dermálne                    | králik -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí) | >5000 mg/kg | -         | OECD 402<br>Prevzaté<br>údaje |
|  | LD50 Orálne                      | Krysa -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí)  | >5000 mg/kg | -         | OECD 401<br>Prevzaté<br>údaje |
| destiláty (ropné),<br>odvokované rozpúšťadlom,<br>ťažké alkánové frakcie           | LC50 Inhalačne Prachy<br>a opary | Krysa  | >5 mg/l     | 4 hodín   | OECD 403                      |
|  | LD50 Dermálne                    | králik   | >5000 mg/kg | -         | OECD 402                      |
|  | LD50 Orálne                      | Krysa  | >5000 mg/kg | -         | OECD 420                      |
| destiláty (ropné),<br>odvokované rozpúšťadlom,<br>ľahké vyššie alkánové<br>frakcie | LC50 Inhalačne Prachy<br>a opary | Krysa  | >5 mg/l     | 4 hodín   | OECD 403                      |
|  | LD50 Dermálne                    | králik   | >5000 mg/kg | -         | OECD 402                      |
|  | LD50 Orálne                      | Krysa  | >5000 mg/kg | -         | OECD 401                      |
| destiláty (ropné),<br>hydrogenované, ľahké<br>vyššie alkánové frakcie              | LC50 Inhalačne Prachy<br>a opary | Krysa  | >5 mg/l     | 4 hodín   | OECD 403                      |
|  | LD50 Dermálne                    | králik   | >5000 mg/kg | -         | OECD 402                      |
|  | LD50 Orálne                      | Krysa  | >5000 mg/kg | -         | OECD 420                      |
| destiláty (ropné), ľahké<br>alkánové frakcie, rafinované<br>rozpúšťadlom           | LC50 Inhalačne Prachy<br>a opary | Krysa  | 5.1 mg/l    | 4 hodín   | OECD 403                      |
|  | LD50 Dermálne                    | králik   | >5000 mg/kg | -         | OECD 402                      |
|  | LD50 Orálne                      | Krysa  | >5000 mg/kg | -         | OECD 420                      |
| dihydro-3-(2-octadecenyl)<br>furan-2,5-dione                                       | LD50 Dermálne                    | Krysa  | >2000 mg/kg | -         | 402                           |
|  | LD50 Orálne                      | Krysa  | >2000 mg/kg | -         | 402                           |
|  | LD50 Orálne                      | Krysa  | >2000 mg/kg | -         | 425                           |

#### Odhad akútnej toxicity

| Výrobok/látka   | Orálne<br>(mg/kg) | Dermálne<br>(mg/kg) | Pri<br>nadýchaní<br>(plyny)<br>(ppm) | Pri<br>nadýchaní<br>(pary)<br>(mg/l) | Pri<br>nadýchaní<br>(prachové<br>častice<br>a hmly)<br>(mg/l) |
|---|-------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| destiláty (ropné), ľahké alkánové frakcie,<br>rafinované rozpúšťadlom | N/A               | N/A                 | N/A                                  | N/A                                  | 5.1   |

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Podráždenie/poleptanie

**Záver/zhrnutie**

- Pokožka** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.  
**Oči** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.  
**Dýchací(cie)** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Senzibilizácia****Záver/zhrnutie**

- Pokožka** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá sú splnené.  
**Dýchací(cie)** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Mutagenita****Záver/zhrnutie**

- : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Karcinogenita****Záver/zhrnutie**

- : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Reprodukčná toxicita****Záver/zhrnutie**

- : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Teratogenita****Záver/zhrnutie**

- : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia****Záver/zhrnutie**

- : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia****Záver/zhrnutie**

- : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

| Výrobok/látka  | Výsledok                             |
|--|--------------------------------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie            | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie        | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie            | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| destiláty (ropné), ľahké alkánové frakcie, rafinované rozpúšťadlom         | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

- Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne akútne účinky na zdravie**

- Pri zasiahnutí očí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri styku s pokožkou** : Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.  
**Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.



- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie  
suchosť  
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície****Krátkodobá expozícia**

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.
- Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

**Dlhodobá expozícia**

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.
- Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne chronické účinky na zdravie**

Nie je k dispozícii.

- Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.
- Všeobecné** : Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.
- Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

**11.2.2 Iné informácie**

Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

| Výrobok/látka  | Výsledok  | Druhy   | Expozícia            | Test                 |
|--|---|---|----------------------|----------------------|
| destiláty (ropné),<br>hydrogenované, ťažké<br>vyššie alkánové frakcie    | Akútny EC50 >100 mg/l                               | Riasy -<br><i>Pseudokirchneriella<br/>subcapitata</i>                                   | 72 hodín             | OECD 201             |
|  | Akútny EC50 >10000 mg/l<br>Chronický NOEL >100 mg/l | Kôrovce - <i>Daphnia magna</i><br>Riasy -<br><i>Pseudokirchneriella<br/>subcapitata</i> | 48 hodín<br>72 hodín | OECD 202<br>OECD 201 |
|  | Chronický NOEL >1000 mg/l                           | Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>  | 21 dni               | -                    |
| destiláty (ropné),<br>odvokované rozpúšťadlom,<br>ťažké alkánové frakcie | Akútny EL50 >10000 mg/l                             | Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>  | 48 hodín             | OECD 202             |



|   |                           |  |          |          |
|---|---------------------------|--|----------|----------|
| destiláty (ropné),<br>odvskované rozpúšťadlom,<br>ľahké vyššie alkánové frakcie | Akútny LL50 >1000 mg/l    | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>              | 96 hodín | OECD 203 |
|   | Chronický NOEL >1000 mg/l | Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>                 | 21 dni   | OECD 211 |
|   | Akútny EL50 >100 mg/l     | Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 hodín | OECD 201 |
|   | Akútny EL50 10000 mg/l    | Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>                 | 48 hodín | OECD 202 |
|   | Akútny EL50 ≥100 mg/l     | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>              | 96 hodín | OECD 203 |
|   | Chronický NOEL >100 mg/l  | Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 hodín | OECD 201 |
| destiláty (ropné),<br>hydrogenované, ľahké<br>vyššie alkánové frakcie           | Chronický NOEL >1000 mg/l | Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>                 | 21 dni   | OECD 211 |
|   | Akútny EC50 >100 mg/l     | Riasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>  | 48 hodín | OECD 201 |
|   | Akútny EC50 >10000 mg/l   | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                  | 48 hodín | OECD 202 |
|   | Chronický NOEL 10 mg/l    | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                  | 21 dni   | OECD 211 |
| destiláty (ropné), ľahké<br>alkánové frakcie, rafinované<br>rozpúšťadlom        | Chronický NOEL >1000 mg/l | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>              | 21 dni   | -        |
|   | Akútny EC50 >100 mg/l     | Riasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>  | 48 hodín | OECD 201 |
|   | Akútny EC50 >10000 mg/l   | Dafnia - <i>Daphnia Magna</i>                  | 48 hodín | OECD 202 |
|   | Chronický NOEL 10 mg/l    | Dafnia - <i>Daphnia Magna</i>                  | 21 dni   | OECD 211 |
| dihydro-3-(2-octadecenyl)<br>furan-2,5-dione                                    | Chronický NOEL >1000 mg/l | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>              | 21 dni   | -        |
|   | Akútny LC50 >10 mg/l      | Ryba - <i>Leuciscus idus</i>                   | 96 hodín | OECD 203 |
|   | Chronický NOEC ≥10 mg/l   | Ryba - <i>Leuciscus idus</i>                   | 96 hodín | OECD 203 |

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Výrobok/látka   | Test      | Výsledok                  | Dávka | Inokulum       |
|---|-----------|---------------------------|-------|----------------|
| destiláty (ropné),<br>hydrogenované, ťažké<br>vyššie alkánové frakcie<br>destiláty (ropné),<br>odvskované rozpúšťadlom,<br>ťažké alkánové frakcie<br>destiláty (ropné),<br>odvskované rozpúšťadlom,<br>ľahké vyššie alkánové<br>frakcie | OECD 301F | 31 % - Neochotne - 28 dni | -     | Aktivovaný kal |
|   | OECD 301F | 31 % - Neochotne - 28 dni | -     | Aktivovaný kal |
|   | OECD 301F | 31 % - Neochotne - 28 dni | -     | Aktivovaný kal |

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.



| Výrobok/látka   | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|---|------------------------|----------|----------------------------|
| destiláty (ropné),<br>hydrogenované, ťažké<br>vyššie alkánové frakcie               | -                      | -        | Neochotne                  |
| destiláty (ropné),<br>odvoskované rozpúšťadlom,<br>ťažké alkánové frakcie           | -                      | -        | Neochotne                  |
| destiláty (ropné),<br>odvoskované rozpúšťadlom,<br>ľahké vyššie alkánové<br>frakcie | -                      | -        | Neochotne                  |
| dihydro-3-(2-octadecenyl)<br>furan-2,5-dione  | -                      | -        | Ochotne                    |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Výrobok/látka   | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Potenciálny(a) |
|---|--------------------|-----|----------------|
| destiláty (ropné),<br>hydrogenované, ťažké<br>vyššie alkánové frakcie               | >4                 | -   | Vysoký(o)      |
| destiláty (ropné),<br>odvoskované rozpúšťadlom,<br>ťažké alkánové frakcie           | 9.2                | 260 | Nízka(e)(y)    |
| destiláty (ropné),<br>odvoskované rozpúšťadlom,<br>ľahké vyššie alkánové<br>frakcie | 3.1                | -   | Nízka(e)(y)    |
| dihydro-3-(2-octadecenyl)<br>furan-2,5-dione  | 9.36               | -   | Vysoký(o)      |

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient  
Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)** : Nie je k dispozícii.

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

**Mobilita v pôde** : Vzhľadom na jeho fyzikálne a chemické vlastnosti má produkt nízky potenciál prenikať pôdou. Produkt je nerozpustný a pláva na vode. Strata odparovaním je obmedzená.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad** : Áno.  
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia produktu. Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: 13 02 05\*

#### Obal

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|   | ADR/RID            | ADN                | IMDG               | ICAO/IATA          |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo            | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Nie je regulované. |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.4 Obalová skupina                                | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie            | Nie.               | Nie.               | Nie.               | Nie.               |

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

##### Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

##### Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

### Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

**Štítky** : Nie je použiteľné.

#### Iné EÚ Pravidlá

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch** : Nie je na zozname

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda** : Nie je na zozname

**Prekurzory výbušnín** : Nie je použiteľné.

#### Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

#### Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

#### perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

#### Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

#### Národné pravidlá (predpisy)

#### Informácie o národných predpisoch

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)  
Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci  
Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia  
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch  
Zákon č. 314/2011 Z.z. o ochrane pred požiarimi  
Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia

## Medzinárodné predpisy

### Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

### Montrealský protokol

Nie je na zozname.

### Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

### Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

### UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nie je na zozname.

## Zoznam inventáru

|  |   |
|--|---|
| <b>Austrálsky zoznam chemických látok (AIRC)</b>                                   | : Nie je určené.  |
| <b>Kanadský zoznam chemikálií</b>  | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.   |
| <b>Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)</b>  | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.   |
| <b>Európsky zoznam chemikálií</b>  | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.   |
| <b>Japonský zoznam chemikálií</b>  | : <b>Japonský zoznam chemikálií (CSCL)</b> : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.<br><b>Japonský zoznam chemikálií (ISHL)</b> : Nie je určené. |
| <b>Nový Zéland, Inventár chemikálií (NZIoC)</b>                                    | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.   |
| <b>Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)</b> | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.   |
| <b>Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)</b>    | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.   |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>                                 | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.   |
| <b>Zásoby v Thajsku</b>  | : Nie je určené.  |
| <b>Turkey inventory</b>  | : Nie je určené.  |
| <b>USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok)</b>                     | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.   |
| <b>Zásoby vo Vietname</b>  | : Nie je určené.  |

Informácie uvedené v tomto oddiele sa týkajú iba zhody chemického výrobku s inventárnymi zoznamy krajín. Informácie použité na potvrdenie stavu zoznamu môžu byť založené na ďalších údajoch o chemickom zložení nájdených v oddiele 3. Na dovoz a uvádzanie na trh sa môžu vzťahovať ďalšie predpisy.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Pozri expozičné scenáre

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

### Skratky a akronymy

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov  
 ATE = Odhad akútnej toxicity  
 BCF = Biokoncentračný faktor  
 CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
 EL50 = medián intenzity záťaže  
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
 HSE = Health, Safety and Environment (Zdravie, Bezpečnosť a Životné prostredie)  
 IC50 = Stredná inhibičná koncentrácia  
 IDLH = Takojšnja nevarnosť za življenja ali zdravja  
 LC50 = Stredná letálna koncentrácia  
 LD50 = Stredná letálna dávka  
 LL50 = stredné smrteľné zaťaženie  
 LogKow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda  
 N/A = Nie je k dispozícii  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku )  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 NOEL = No Observed Effect Level  
 NOELR = No observed Effect Loading Rate  
 OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
 OEL = Expozičné limity v pracovnom prostredí  
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou  
 REL = Recommended Exposure Limit (Odporúčaný expozičný limit)  
 STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expozičný limit)  
 TLV = Threshold Limit Value (Prahová limitná hodnota)  
 TWA = Time Weight Average  
 VOC = Prchavé organické látky  
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný  
 Jedinečný identifikátor zloženia (JIZ)  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikácia        | Odôvodnenie    |
|---------------------|----------------|
| Skin Sens. 1A, H317 | Metóda výpočtu |

### Úplný text skrátených H-viet

|  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> H304<br>H315<br>H317<br>H318<br>H411 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.<br>Dráždi kožu.<br>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
|--|---|

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]



TotalEnergies

# QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

Bezpečnostný

091127

list # :

|  |   |
|--|---|
| <p><input checked="" type="checkbox"/> Aquatic Chronic 2</p> <p>Asp. Tox. 1<br/>Eye Dam. 1<br/>Skin Irrit. 2<br/>Skin Sens. 1A</p> | <p>DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2</p> <p>ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1</p> <p>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1</p> <p>ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2</p> <p>KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A</p> |
|--|---|

Dátum revízie : 2024/07/11

Dátum predchádzajúcej revízie : 2023/08/17

Verzia : 3.02

## Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.

## Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes  
Kód : 091127  
Názov výrobku : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

## Časť 1 - Názov

Krátky názov expozičného scenára : Formulácia prísad, olejov a mazív - Priemyselný

Zoznam deskriptorov použitia : **Názov identifikovaného použitia:** Formulácia prísad, olejov a mazív - Priemyselný  
**Kategória procesu:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Sektor konečného použitia:** SU03, SU10  
**Následná životnosť relevantná pre dané použitie:** Nie.  
**Kategória uvoľnenia do životného prostredia:** ERC02

Zdravie Prispievajúce scenáre : **Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**  
**Všeobecné expozície Použitie v uzavretých systémoch Zvýšená teplota - PROC02**  
**Operácie miešania Uzavreté systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt - PROC03**  
**Operácie miešania Otvorené systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt - PROC04, PROC05**  
**Operácie miešania (otvorené systémy) - PROC04, PROC05**  
**Odber vzoriek z procesu - PROC04, PROC08b**  
**Hromadné transfery Vyhradené zariadenie - PROC08b**  
**Transfery sudov/várok Vyhradené zariadenie - PROC08b**  
**Transfery sudov/várok Nevyhradené zariadenie - PROC08a**  
**Čistenie a údržba zariadení - PROC08a, PROC08b**  
**Plnenie sudov a malých balení - PROC09**  
**Laboratórne činnosti - PROC15**  
**Skladovanie - PROC01, PROC02**

**Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom** : Priemyselná formulácia prísad do mazív, mazív a tukov. Zahŕňa prevody materiálu, miešanie a balenie v malom a veľkom rozsahu, odber vzoriek a údržba.

## Časť 2 - Kontroly expozície

### Čiastkový scenár pre kontrolu environmentálnej expozície pre 1:

Nie je potrebný žiadny expozičný scenár

### Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti

**Koncentrácia látky v zmesi alebo výrobku** : Pokrýva podiel látky vo výrobku do 100 % (ak nie je uvedené inak). (pokiaľ sa neuvádza inak)

**Skupenstvo** : Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa pri štandardnej teplote a tlaku

**Použité množstvá** : Nie je použiteľné.

**Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Pokrýva denné expozície do 8 hodín (pokiaľ sa neuvádza inak)

**Ľudské faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika** : Nie je použiteľné.

**Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce ožiarenie pracovníkov** : Pokrýva podiel látky vo výrobku do 100 % (pokiaľ sa neuvádza inak)

**Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia**

**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Zabráňte priamemu styku výrobku s pokožkou. Identifikujte potenciálne oblasti nepriameho styku s pokožkou. Ak je styk látky s rukami pravdepodobný, používajte rukavice (testované podľa EN 374). Vykonajte sanáciu kontaminácie a únikov hneď, ako k nim dôjde. Akúkoľvek kontamináciu pokožky ihneď zmyte. Poskytnite základné zaškolenie zamestnancov v súvislosti s prevenciou a minimalizáciou expozície a ohlasovaním akýchkoľvek kožných problémov, ktoré prípadne vzniknú. Zabráňte priamemu kontaktu očí s výrobkom, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.

**Osobná ochrana** : Používajte vhodnú ochranu očí.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 3: Všeobecné expozície Použitie v uzavretých systémoch Zvýšená teplota**

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 4: Operácie miešania Uzavreté systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt**

**Opatrenia na riadenie vetrania** : Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 5: Operácie miešania Otvorené systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt**

**Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Vyhnite sa vykonávaniu činností zahŕňajúcich expozíciu dlhšie ako 4 hodiny.

**Opatrenia na riadenie vetrania** : Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 6: Operácie miešania (otvorené systémy)**

**Opatrenia na riadenie vetrania** : Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 7: Odber vzoriek z procesu**

**Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Vyhnite sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 1 hodinu za deň.

**Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia**

**Osobná ochrana** : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 8: Hromadné transfery Vyhradené zariadenie**

**Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Vyhnite sa vykonávaniu činností zahŕňajúcich expozíciu dlhšie ako 4 hodiny.

**Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia**

**Osobná ochrana** : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii s opatreniami intenzívneho dohľadu manažmentu.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 9: Transfery sudov/várok Vyhradené zariadenie**

**Opatrenia na riadenie vetrania** : Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde dochádza k emisiám.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 10: Transfery sudov/várok Nevyhradené zariadenie**

**Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Vyhnite sa vykonávaniu činností, s ktorými je spojená expozícia dlhšia ako 1 hodinu za deň.

**Opatrenia na riadenie vetrania** : Zaisťte dobrú úroveň bežného alebo riadeného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu).

**Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia**

**Osobná ochrana** : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii s opatreniami intenzívneho dohľadu manažmentu.

|  |   |
|--|---|
| <b>Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 11: Čistenie a údržba zariadení</b>       |   |
| <b>Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom</b> | : Vypustený materiál uchovávať v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.                                     |
| <b>Strojárske Kontrolné Prostriedky</b>  | : Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite a vypláchnite.   |
| <b>Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia</b>          |   |
| <b>Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou</b>  | : Rozliatu látku ihneď odstráňte.   |
| <b>Osobná ochrana</b>  | : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii s opatreniami intenzívneho dohľadu manažmentu. |
| <b>Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 12: Plnenie sudov a malých balení</b>     |   |
| <b>Opatrenia na riadenie vetrania</b>  | : Zaistíte dobrú úroveň bežného alebo riadeného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu).                              |
| <b>Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia</b>          |   |
| <b>Osobná ochrana</b>  | : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť.              |
| <b>Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 13: Laboratórne činnosti</b>              |   |
| <b>Frekvencia a trvanie použitia/expozície</b>   | : Vyhnite sa vykonávaniu činností zahŕňajúcich expozíciu dlhšie ako 4 hodiny.   |
| <b>Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 14: Skladovanie</b>                       |   |
| <b>Strojárske Kontrolné Prostriedky</b>  | : Látku skladujte v uzavretom systéme.  |

### Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

|  |   |
|--|---|
| <b>Web:</b>  | : Nie je použiteľné.  |
| <b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie: 1:</b>   |   |
| <b>Hodnotenie expozície (životné prostredie):</b>  | : Používajte model ECETOC TRA..   |
| <b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj</b>  | : Nie je k dispozícii.  |
| <b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 2: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti</b>                |   |
| <b>Hodnotenie expozície (človek):</b>  | : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt. |
| <b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj</b>  | : Nie je k dispozícii.  |
| <b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 3: Všeobecné expozície Použitie v uzavretých systémoch Zvýšená teplota</b> |   |
| <b>Hodnotenie expozície (človek):</b>  | : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt. |
| <b>Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj</b>  | : Nie je k dispozícii.  |

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 4: Operácie miešania Uzavreté systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 5: Operácie miešania Otvorené systémy Dávkové procesy za zvýšených teplôt**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 6: Operácie miešania (otvorené systémy)**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 7: Odber vzoriek z procesu**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 8: Hromadné transfery Vyhradené zariadenie**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 9: Transfery sudov/várok Vyhradené zariadenie**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 10: Transfery sudov/várok Nevyhradené zariadenie**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 11: Čistenie a údržba zariadení**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 12: Plnenie sudov a malých balení**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 13: Laboratórne činnosti**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 14: Skladovanie**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Časť 4 - Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Životné prostredie</b> | : Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôbenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Pre ďalšie informácie pozri <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> . |
| <b>Zdravie</b>            | : Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni. Pre ďalšie informácie pozri <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .   |

**Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov nad rámec REACH CSA**

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>Životné prostredie</b> | : Nie je k dispozícii. |
| <b>Zdravie</b>            | : Nie je k dispozícii. |

## Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ)

Priemyselný

### Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes  
Kód : 091127  
Názov výrobku : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

### Časť 1 - Názov

**Krátky názov expozičného scenára** : Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Priemyselný

**Zoznam deskriptorov použitia** : **Názov identifikovaného použitia:** Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Priemyselný  
**Kategória procesu:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Sektor konečného použitia:** SU03  
**Následná životnosť relevantná pre dané použitie:** Nie.  
**Kategória uvoľnenia do životného prostredia:** ERC04, ERC07

**Zdravie Prispievajúce scenáre** : **Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**  
**Všeobecné expozície (uzavreté systémy)** - PROC01  
**Počiatkové továrenské plnenie zariadení Použitie v uzavretých systémoch** - PROC02, PROC09  
**Počiatkové továrenské plnenie zariadení Otvorené systémy** - PROC08b  
**Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch** - PROC01  
**Čistenie a údržba zariadení** - PROC08b  
**Čistenie a údržba zariadení Prevádzka sa uskutočňuje za zvýšenej teploty (> 20 °C nad teplotou prostredia)** - PROC08b  
**Skladovanie** - PROC01, PROC02

**Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom** : Pokrýva všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch v uzavretých systémoch. Zahŕňa plnenie a vypúšťanie kontajnerov a prevádzku uzavretých strojových zariadení (vrátane motorov) a pridružené údržbové a skladovacie činnosti.

### Časť 2 - Kontroly expozície

#### Čiastkový scenár pre kontrolu environmentálnej expozície pre 1:

Nie je potrebný žiadny expozičný scenár

#### Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti

**Koncentrácia látky v zmesi alebo výrobku** : Pokrýva podiel látky vo výrobku do 100 % (pokiaľ sa neuvádza inak).

**Skupenstvo** : Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa pri štandardnej teplote a tlaku.

**Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Pokrýva denné expozície do 8 hodín (pokiaľ sa neuvádza inak).

**Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce ožiarenie pracovníkov** : Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C nad teplotou okolia, pokiaľ nie je uvedené inak, pokiaľ sa neuvádza inak.  
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce.

**Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia**

**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Zabráňte priamemu styku výrobku s pokožkou. Identifikujte potenciálne oblasti nepriameho styku s pokožkou. Ak je styk látky s rukami pravdepodobný, používajte rukavice (testované podľa EN 374). Vykonajte sanáciu kontaminácie a únikov hneď, ako k nim dôjde. Akúkoľvek kontamináciu pokožky ihneď zmyte. Poskytnite základné zaškolenie zamestnancov v súvislosti s prevenciou a minimalizáciou expozície a ohlasovaním akýchkoľvek kožných problémov, ktoré prípadne vzniknú. Zabráňte priamemu kontaktu očí s výrobkom, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.

**Osobná ochrana** : Používajte vhodnú ochranu očí.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 3: Všeobecné expozície (uzavreté systémy)**

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 4: Počiatočné továrenské plnenie zariadení Použitie v uzavretých systémoch**

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 5: Počiatočné továrenské plnenie zariadení Otvorené systémy**

**Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Vyhnite sa vykonávaniu činností zahŕňajúcich expozíciu dlhšie ako 4 hodiny.

**Opatrenia na riadenie vetrania** : Zaisťte dobrú úroveň bežného alebo riadeného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu)

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 6: Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch**

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 7: Čistenie a údržba zariadení**

**Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu** : Vypustený materiál uchováajte v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

**Strojárske Kontrolné Prostriedky** : Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite.

**Opatrenia na riadenie vetrania** : Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).

**Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia**

**Osobná ochrana** : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 8: Čistenie a údržba zariadení Prevádzka sa uskutočňuje za zvýšenej teploty (> 20 °C nad teplotou prostredia)**

**Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom** : Vypustený materiál uchováajte v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

**Strojárske Kontrolné Prostriedky** : Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustite.

**Opatrenia na riadenie vetrania** : Zabezpečte odsávacie vetranie emisných miest, keď je pravdepodobný kontakt s teplým mazivom (>50 °C).

**Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia**

**Osobná ochrana** : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii s opatreniami intenzívneho dohľadu manažmentu.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 9: Skladovanie**

**Strojárske Kontrolné Prostriedky** : Látku skladujte v uzavretom systéme.

**Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj**

**Web:** : Nie je použiteľné.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie: 1:**

**Hodnotenie expozície (životné prostredie):** : Používajte model ECETOC TRA..

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 2: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 3: Všeobecné expozície (uzavreté systémy)**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 4: Počiatočné továrenské plnenie zariadení Použitie v uzavretých systémoch**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 5: Počiatočné továrenské plnenie zariadení Otvorené systémy**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 6: Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 7: Čistenie a údržba zariadení**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 8: Čistenie a údržba zariadení Prevádzka sa uskutočňuje za zvýšenej teploty (> 20 °C nad teplotou prostredia)**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 9: Skladovanie**

- Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.
- Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Časť 4 - Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom**

- Životné prostredie** : Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôbenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Pre ďalšie informácie pozri [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction).
- Zdravie** : Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni. Pre ďalšie informácie pozri [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction).

**Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov nad rámec REACH CSA**

- Životné prostredie** : Nie je k dispozícii.
- Zdravie** : Nie je k dispozícii.

## Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes  
Kód : 091127  
Názov výrobku : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

## Časť 1 - Názov

**Krátky názov expozičného scenára** : Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Odborný  
**Zoznam deskriptorov použitia** : **Názov identifikovaného použitia:** Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Odborný  
**Kategória procesu:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Sektor konečného použitia:** SU22  
**Následná životnosť relevantná pre dané použitie:** Nie.  
**Kategória uvoľnenia do životného prostredia:** ERC09a, ERC09b  
**Zdravie Prispievajúce scenáre** : **Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**  
**Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch - PROC01**  
**Transfery materiálov Nevyhradené zariadenie - PROC08a**  
**Čistenie a údržba zariadení Vyhradené zariadenie - PROC08b, PROC20**  
**Skladovanie - PROC01, PROC02**

**Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom** : Pokrýva všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch v uzavretých systémoch. Zahrňuje plnenie a vypúšťanie kontajnerov a prevádzku uzavretých strojových zariadení (vrátane motorov) a pridružené údržbové a skladovacie činnosti.

## Časť 2 - Kontroly expozície

### Čiastkový scenár pre kontrolu environmentálnej expozície pre 1:

Nie je potrebný žiadny expozičný scenár

### Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti

**Koncentrácia látky v zmesi alebo výrobku** : Pokrýva podiel látky vo výrobku do 100 % (pokiaľ sa neuvádza inak).  
**Skupenstvo** : Kvapalina, tlak pár < 0,5 kPa pri štandardnej teplote a tlaku.  
**Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Pokrýva denné expozície do 8 hodín (pokiaľ sa neuvádza inak).  
**Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce ožiarenie pracovníkov** : Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C nad teplotou okolia, pokiaľ nie je uvedené inak. pokiaľ sa neuvádza inak.  
Predpokladá implementáciu dobrého základného štandardu hygieny práce.  
**Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia**  
**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Zabráňte priamemu styku výrobku s pokožkou. Identifikujte potenciálne oblasti nepriameho styku s pokožkou. Ak je styk látky s rukami pravdepodobný, používajte rukavice (testované podľa EN 374). Vykonajte sanáciu kontaminácie a únikov hneď, ako k nim dôjde. Akúkoľvek kontamináciu pokožky ihneď zmyte. Poskytnite základné zaškolenie zamestnancov v súvislosti s prevenciou a minimalizáciou expozície a ohlasovaním akýchkoľvek kožných problémov, ktoré prípadne vzniknú. Zabráňte priamemu kontaktu očí s výrobkom, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.  
**Osobná ochrana** : Používajte vhodnú ochranu očí.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 3: Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch**

Nie sú určené žiadne ďalšie špecifické opatrenia.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 4: Transfery materiálov Nevyhradené zariadenie**

**Frekvencia a trvanie použitia/expozície** : Vyhnite sa vykonávaniu činností zahŕňajúcich expozíciu dlhšie ako 4 hodiny.

**Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia**

**Osobná ochrana** : Používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so školením na konkrétnu činnosť.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 5: Čistenie a údržba zariadení Vyhradené zariadenie**

**Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu** : Vypustený materiál uchovávať v utesnenom sklade až do likvidácie, alebo recyklácie.

**Strojárske Kontrolné Prostriedky** : Pred otvorením alebo údržbou zariadenia systém vypustíte.

**Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 6: Skladovanie**

**Strojárske Kontrolné Prostriedky** : Látku skladujte v uzavretom systéme.

**Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj**

**Web:** : Nie je použiteľné.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie: 1:**

**Hodnotenie expozície (životné prostredie):** : Používajte model ECETOC TRA..

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 2: Všeobecné opatrenia vzťahujúce sa na všetky činnosti**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 3: Prevádzka zariadení obsahujúcich strojové oleje a podobne Použitie v uzavretých systémoch**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 4: Transfery materiálov Nevyhradené zariadenie**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 5: Čistenie a údržba zariadení Vyhradené zariadenie**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 6: Skladovanie**

**Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.

**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.

**Časť 4 - Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom**

**Životné prostredie** : Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôbovanie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Pre ďalšie informácie pozri [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction).

**Zdravie** : Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni. Pre ďalšie informácie pozri [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction).

**Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov nad rámec REACH CSA**

**Životné prostredie** : Nie je k dispozícii.

**Zdravie** : Nie je k dispozícii.