

## QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

Nr. fișă de securitate : 091127

data revizuirii anterioare : 2023/08/17

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificator de produs

Nume produs : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20  
UFI : WP6X-V8SU-J009-GUUQ

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate
Ulei de motor Formulare aditivi, lubrifianți și unsori - Industrial Utilizarea generală a lubrifianților și unsoilor în vehicule sau instalații - Industrial Utilizarea generală a lubrifianților și unsoilor în vehicule sau instalații - Profesional

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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 Romania SA  
Str. Stejarilor, nr. 2, Cristian,  
Brasov, 507055  
Tel: 00 40 268 40 17 11  
Fax: 00 40 268 40 17 26  
fds-romania@totalenergies.com

#### Contact

H.S.E

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : România  
Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Telefon (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 5992300, int. 182, 444, 213, 455  
Alte organisme responsabile cu primirea informatiilor referitoare la sanatate:  
Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures Telefon direct: 0265 210 110  
Telefon Centrala (apelabil permanent, 24 h/7z): 0372 653 100; 0372 683 700; 0265 212 111  
Alte institutii (intoxicații infantile): Spitalul de copii Grigore Alexandrescu, Bucuresti  
TOXAPEL Telefon (24h/24h): 021 2106282; 021 2106183  
Moldova  
Serviciul Național Unic Pentru Apelurile de Urgență: 112

#### Furnizor

Număr de telefon : Linie telefonica de urgenta: +44 1235 239670

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Sens. 1A, H317

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Fraze de precauție**

- Generale** : P103 - Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.  
P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
- Prevenire** : P261 - Evitați să inspirați gazul, vaporii sau spray-ul.  
P280 - Purtați mănuși de protecție.
- Intervenție** : P362 + P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.  
P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.
- Depozitare** : Nu se aplică.
- Eliminare** : P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
- Conține** : C17H33O2hydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione
- Elemente suplimentare ale etichetei** : Nu se aplică.
- Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

Acest produs nu conține nicio substanță prezentă la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din masă, inclusă în lista întocmită în conformitate cu articolul 59, paragraful 1 din Regulamentul REACH, datorită proprietăților sale perturbatoare endocrine, sau o substanță. cunoscute a avea proprietăți de perturbare endocrină, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul Comisiei 2018/605.

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Pericol de alunecare pe produsul împrăștiat.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Produs/substanță	Identificatori	% (w/w)	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
Distilate (petoliere), parafinice grele hidrotratate	REACH #: 01-2119484627-25 CE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Distilate (petoliere), parafinice grele deparafinate cu solvent	REACH #: 01-2119471299-27 CE: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Distilate (petoliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent	REACH #: 01-2119480132-48 CE: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Index: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Distilate (petoliere), parafinice ușoare hidrotratate	REACH #: 01-2119487077-29 CE: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Distilate (petoliere), parafinice ușoare rafinate cu solvent	REACH #: 01-2119487067-30 CE: 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 CE: 266-561-0 CAS: 67066-88-0	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317	-	[1]
Uleiuri parafinice (petoliere) grele, deparafinate catalitic	REACH #: 01-2119487080-42 CE: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

**Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.**

**Informații suplimentare** : Ulei mineral de origine petrolieră Produs pe bază de ulei mineral cu extract DMSO sub 3 %, conform metodei IP 346

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se consulta medicul în caz de iritații.
- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală. În caz de neplăceri sau de apariție a simptomelor, se va evita expunerea ulterioară. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.
- Ingerare** :  Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.
- Produse cu combustie periculoasă** : monoxid de carbon  
dioxid de carbon  
oxizi de fosfor  
oxizi de sulf  
Hydrogen sulfide  
Mercaptani  
Oxizi de zinc

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

#### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

## 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Împrăștiere ușoară** :  se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** :  se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Recomandări** : vezi scenariile de expunere
- Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Produs/substanță	Valori limită de expunere
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) [Uleiuri minerale]</b> VLA 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> . Termen scurt 15 minute: 10 mg/m <sup>3</sup> .
Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) [Uleiuri minerale]</b> VLA 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> . Termen scurt 15 minute: 10 mg/m <sup>3</sup> .
Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) [Uleiuri minerale]</b> VLA 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> . Termen scurt 15 minute: 10 mg/m <sup>3</sup> .
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) [Uleiuri minerale]</b> VLA 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> . Termen scurt 15 minute: 10 mg/m <sup>3</sup> .
Distilate (petroliere), parafinice ușoare rafinate cu solvent	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) [Uleiuri minerale]</b> VLA 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> . Termen scurt 15 minute: 10 mg/m <sup>3</sup> .
Uleiuri parafinice (petroliere) grele, deparafinate catalitic	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) [Uleiuri minerale]</b> VLA 8 ore: 5 mg/m <sup>3</sup> . Termen scurt 15 minute: 10 mg/m <sup>3</sup> .

#### Valori limită biologice (BLV)

Nu se cunosc indici de expunere.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

**Alte informații referitoare la valorile limită** : Ceață de ulei mineral: 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> (înalt rafinat) - Romania: 8 ore 5 mg/m<sup>3</sup>, termen scurt (15 min.) 10 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL-uri/DMEL-uri



TotalEnergies

# QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

Nr. fișă de  
 securitate : 091127

Produs/substanță	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate	DNEL	Termen lung Orală	0.74 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	0.97 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent	DNEL	Termen lung Orală	0.74 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	0.97 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent	DNEL	Termen lung Orală	0.74 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	0.97 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate	DNEL	Termen lung Orală	0.74 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	0.97 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
Distilate (petroliere), parafinice ușoare rafinate cu solvent	DNEL	Termen lung Orală	0.74 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	0.97 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	DNEL	Termen lung Orală	1.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	21.16 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	3 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic

## PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Denumire	Detalii despre metodă	
Distilate (petoliere), parafinice grele hidrotratate	Efecte otrăvitoare secundare	9.33 mg/kg	-	
Distilate (petoliere), parafinice grele deparafinate cu solvent	Efecte otrăvitoare secundare	9.33 mg/kg	-	
dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	Sediment din apă dulce	340 mg/kg	-	
	Sediment din apă de mare	34 mg/kg	-	
	Sol	40 mg/kg	-	
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	8 mg/l	-	
	Apă dulce	10 µg/l	-	
	Apă de mare	1 µg/l	-	

## 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : ochelari de protecție cu ecrane laterale, EN 166.

### Protecția pielii

**Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie.

Mănuși rezistente la hidrocarburi

mănuși din nitril

Cauciuc fluorinat

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.

În cazul contactului prelungit cu produsul, este recomandat să fie utilizate mănuși care să respecte standardele ISO 21420 și EN 480, protejând cel puțin pentru 480 de minute și cu o grosime de cel puțin 0,38 mm. Aceste valori sunt date cu titlu orientativ. Nivelul de protecție este conferit de materialul mănușilor, de caracteristicile lor tehnice, de rezistența la chimicalele care sunt manipulate, de cât de corespunzător sunt utilizate și de înlocuirea lor frecventă

**Protecția corpului** : Folosiți îmbrăcămintă de lucru cu mâneci lungi.  
Non-skid safety shoes or boots

- Protecția respiratorie** : Asigurați o ventilație suficientă și verificați dacă atmosfera este sigură și respirabilă înainte de a intra în spații închise. În cazul în care ventilația este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie: Tip A/P1. Atenție! Filtrele au o durată de utilizare limitată. La utilizarea aparatelor de protecție respiratorie trebuie respectate cu strictețe: instrucțiunile producătorului, reglementările conform cărora au fost alese și domeniile de utilizare.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatura standard (20 ° C / 68 ° F) și la presiune (1013 hPa), cu excepția cazului în care se indică altfel

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid. [limpede]
- Culoare** : Transparent.
- Miros** : Caracteristică.
- pH** : Nu se aplică. Product is non-soluble (in water).
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Nu se aplică.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >316°C [ISO 3405]
- Punctul de aprindere** : Recipient deschis: 210°C [Cupă deschisă Cleveland]
- Inflamabilitate** : Nu se aplică.
- Limita inferioară și superioară de explozie** : Limită inferioară: 0.9%  
Limita superioară: 7%
- Presiunea de vapori** : <0.013 kPa [temperatura camerei]  
Nu se aplică. [50°C]
- Densitatea vaporilor** : >2 [Aer = 1]
- Densitatea relativă** : 0.847 [ISO 12185]
- Densitate** : 0.847 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]
- Solubilitatea (solubilitățile)** :

Mijloc	Rezultat
apă	Nu este solubil

- Miscibil cu apă** : Nu.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.
- Temperatura de autoaprindere** : >210°C [ASTM E 659]
- Temperatura de descompunere** : Nu se aplică.
- Vâscozitatea** :  Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.  
Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil.  
Cinematică (40°C): 47.4 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]

## Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a  
particulei : Nu se aplică.

## 9.2 Alte informații

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

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

**10.2 Stabilitate chimică** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

**10.4 Condiții de evitat** : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**10.5 Materiale incompatibile** : Agenți oxidanți puternici

**10.6 Produși de descompunere periculoși** : monoxid de carbon  
dioxid de carbon  
oxizi de fosfor  
oxizi de sulf  
Hydrogen sulfide  
Mercaptani  
Oxizi de zinc

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Toxicitate acută

Produs/substanță	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii	Test
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan - Mascul, Femelă	>5 mg/l	4 ore	OECD 403 Extrapolarea
	LD50 Dermică	Iepure - Mascul, Femelă	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Extrapolarea
	LD50 Orală	Șobolan - Mascul, Femelă	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Extrapolarea
Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	>5 mg/l	4 ore	OECD 403
	LD50 Dermică	Iepure	>5000 mg/kg	-	OECD 402



TotalEnergies

# QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

Nr. fișă de securitate : 091127

Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	>5 mg/l	4 ore	OECD 403
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate	LD50 Dermică	Iepure	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Distilate (petroliere), parafinice ușoare rafinate cu solvent	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	>5 mg/l	4 ore	OECD 403
	LD50 Dermică	Iepure	>5000 mg/kg	-	OECD 402
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-	402
	LD50 Orală	Șobolan	>2000 mg/kg	-	425

### Estimări de toxicitate acută

Produs/substanță	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
Distilate (petroliere), parafinice ușoare rafinate cu solvent	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Iritatie/coroziune

#### Concluzii / rezumat

- Piele** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Ochii** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Respirator** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Sensibilizare

#### Concluzii / rezumat

- Piele** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite.
- Respirator** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Pericol prin aspirare

Produs/substanță	Rezultat
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Distilate (petroliere), parafinice ușoare rafinate cu solvent	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

## Posibile efecte grave asupra sănătății

**Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

**Contact cu ochii** : Nu există date specifice.  
**Inhalare** : Nu există date specifice.  
**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
**Ingerare** : Nu există date specifice.

## Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

### Expunere pe termen scurt

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Expunere pe termen lung

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

## Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.  
**Generale** : După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.  
**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Mutagenitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Toxicitatea pentru reproducere** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## 11.2 Informații privind alte pericole

### 11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține nicio substanță prezentă la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din masă, inclusă în lista întocmită în conformitate cu articolul 59, paragraful 1 din Regulamentul REACH, datorită proprietăților sale perturbatoare endocrine, sau o substanță. cunoscute a avea proprietăți de perturbare endocrină, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul Comisiei 2018/605.

### 11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Produs/substanță	Rezultat	Specii	Durata expunerii	Test
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate	Acut EC50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ore	OECD 201
	Acut EC50 >10000 mg/l	Crustacee - <i>Daphnia magna</i>	48 ore	OECD 202
	Cronic NOEL >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ore	OECD 201
	Cronic NOEL >1000 mg/l	Crustacee - <i>Daphnia magna</i>	21 zile	-
Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent	Acut EL50 >10000 mg/l	Crustacee - <i>Daphnia magna</i>	48 ore	OECD 202
	Acut LL50 >1000 mg/l	Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ore	OECD 203
	Cronic NOEL >1000 mg/l	Crustacee - <i>Daphnia magna</i>	21 zile	OECD 211
Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent	Acut EL50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ore	OECD 201
	Acut EL50 10000 mg/l	Crustacee - <i>Daphnia magna</i>	48 ore	OECD 202
	Acut EL50 ≥100 mg/l	Pește - <i>Pimephales promelas</i>	96 ore	OECD 203
	Cronic NOEL >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ore	OECD 201
	Cronic NOEL >1000 mg/l	Crustacee - <i>Daphnia magna</i>	21 zile	OECD 211
Distilate (petroliere), parafinice ușoare hidrotratate	Acut EC50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 ore	OECD 201
	Acut EC50 >10000 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 ore	OECD 202
	Cronic NOEL 10 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 zile	OECD 211
	Cronic NOEL >1000 mg/l	Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 zile	-
Distilate (petroliere), parafinice ușoare rafinate cu solvent	Acut EC50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 ore	OECD 201
	Acut EC50 >10000 mg/l	Dafnie - <i>Daphina Magna</i>	48 ore	OECD 202
	Cronic NOEL 10 mg/l	Dafnie - <i>Daphina Magna</i>	21 zile	OECD 211
	Cronic NOEL >1000 mg/l	Pește - <i>Oncorhynchus</i>	21 zile	-



TotalEnergies

# QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

Nr. fișă de  
de  
securitate  
:

091127

dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	Acut LC50 >10 mg/l	mykiss Pește - <i>Leuciscus idus</i>	96 ore	OECD 203
	Cronic NOEC ≥10 mg/l	Pește - <i>Leuciscus idus</i>	96 ore	OECD 203

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

## 12.2 Persistență și degradabilitate

Produs/substanță	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate	OECD 301F	31 % - Nu imediat - 28 zile	-	Nămol activat
Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent	OECD 301F	31 % - Nu imediat - 28 zile	-	Nămol activat
Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent	OECD 301F	31 % - Nu imediat - 28 zile	-	Nămol activat

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

Produs/substanță	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate	-	-	Nu imediat
Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent	-	-	Nu imediat
Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent	-	-	Nu imediat
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	-	-	Rapid

## 12.3 Potențial de bioacumulare

Produs/substanță	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate	>4	-	Ridicat
Distilate (petroliere), parafinice grele deparafinate cu solvent	9.2	260	Joasă
Distilate (petroliere), parafinice ușoare deparafinate cu solvent	3.1	-	Joasă
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	9.36	-	Ridicat

## 12.4 Mobilitate în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

**Mobilitate în sol** : Ținând cont de caracteristicile fizico-chimice, produsul este puțin mobil în sol  
Produsul este insolubil și plutește pe apă Pierderi scăzute prin evaporare

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

## 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține nicio substanță prezentă la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din masă, inclusă în lista întocmită în conformitate cu articolul 59, paragraful 1 din Regulamentul REACH, datorită proprietăților sale perturbatoare endocrine, sau o substanță cunoscută a avea proprietăți de perturbare endocrină, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul Comisiei 2018/605.

## 12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.  
Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia. Codul deșeurii trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv. Următoarele coduri de deșeuri sunt doar sugestii: 13 02 05\*

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-	-



TotalEnergies

# QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

Nr. fișă de  
securitate  
: 091127

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.	Nu.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării**

**Anexa XIV**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Substanțe de foarte mare îngrijorare**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase**

**Etichetare** : Nu se aplică.

**Alte reglementări UE**

Se va lua în considerare Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă

Se va lua în considerare Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

**Emisiile industriale** : Nemenționat

**(prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer**

**Emisiile industriale** : Nemenționat

**(prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă**

**Precursori de explozivi** : Nu se aplică.

**Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)**

Nemenționat.

**Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)**

Nemenționat.

**poluanții organici persistenti**

Nemenționat.

## **Directiva Seveso**

Acest produs nu este controlat prin Diectiva Seveso.

## **Reglementări naționale**

### **Informații privind legislația națională**

HG nr. 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale ComisieiHG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

## **Reglementări internaționale**

### **Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic**

Nemenționat.

### **Protocolul de la Montreal**

Nemenționat.

### **Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți**

Nemenționat.

### **Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)**

Nemenționat.

### **Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele**

Nemenționat.

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

Nemenționat.

## **Lista de inventar**

**Inventarul australian (AIRC)**

: Nedeterminat.

**Inventarul canadian**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**Inventarul chinezesc (IECSC) ( Inventarul substanțelor chimice existente în China)**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**Inventarul european**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

<b>Inventarul japonez</b>	: <b>Inventarul japonez (CSCL):</b> Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. <b>Inventarul japonez (ISHL):</b> Nedeterminat.
<b>Inventarul Chimicalelor din Noua Zeelandă (NZIoC)</b>	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
<b>Inventarul din Filipine (PICCS - Inventarul filipinez al chimicalelor și substanțelor chimice)</b>	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
<b>Inventarul coreean (KECI - Inventarul coreean al substanțelor chimice existente)</b>	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
<b>Inventar Thailanda</b>	: Nedeterminat.
<b>Turkey inventory</b>	: Nedeterminat.
<b>Inventarul Statelor Unite (TSCA 8b) (TSCA - Legea privind controlul substanțelor toxice)</b>	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
<b>Inventar Vietnam</b>	: Nedeterminat.

„Informațiile menționate în această secțiune se referă exclusiv la conformitatea produsului chimic cu inventarele țărilor. Informațiile utilizate pentru a confirma starea inventarului acestui produs se pot baza pe date suplimentare la compoziția chimică prezentată în secțiunea 3. Se pot aplica și alte reglementări pentru autorizațiile de import sau de introducere pe piață.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : vezi scenariile de expunere

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

<b>Abrevieri și acronime</b>	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferința Americană Guvernamentală de Igienă Industrială TAE = Toxicitate Acută Estimată FBC = Factor de Bioconcentrație CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat DMEL = Nivel Efect Minim Derivat DMSO = Dimethyl Sulfoxide EL50 = încărcare efectivă mediană specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP HSE = Sănătate, Securitate și Mediu IC50 = Concentrație inhibitorie maximă înjumătățită IDLH = Periculos pentru viață sau sănătate cu efect imediat LC50 = Concentrație Mediană Letală LD50 = Doză Mediană Letală LL50 = încărcare letală mediană LogKow = logaritmul octanolului/coeficient al partiției apei N/A = Indisponibil NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Institutul Național pentru Siguranță Ocupațională și Sănătate NOAEL = Nivel fără efecte adverse observate NOEC No Observed Effect Concentration NOEL = No Observed Effect Level NOELR = No observed Effect Loading Rate OECD = Organizația pentru Cooperarea Economică și Dezvoltare OEL = Limită privind Expunerea Ocupațională PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
------------------------------	---

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relație Cantitativă Structură - Activitate  
REL = Limita de expunere recomandată  
STEL = Limită de expunere pe termen scurt  
TLV = Valoare limită de prag  
TWA = Time Weight Average  
COV = Compus Organic Volatil  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ  
Identificator unic de formulă (IUF)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

## **Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Clasificare	Justificare
Skin Sens. 1A, H317	Metoda de calcul

## **Textul complet al frazelor H abreviate**

H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

## **Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]**

Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1A
---	--

Data revizurii : 2024/07/11

data revizurii anterioare : 2023/08/17

Versiune : 3.02

**Aviz pentru cititor**



TotalEnergies

# QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

Nr. fișă      091127  
de  
securitate  
:

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

## Anexă la fișa cu date de securitate extinsă (eFTS)

Industrial

### Identificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec  
Cod : 091127  
Nume produs : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

### Secțiunea 1 - Titlu

Scurt titlu al scenariului de expunere : Formulare aditivi, lubrifianți și unsori - Industrial

Lista descriptorilor de utilizare : **Denumire de utilizare identificată:** Formulare aditivi, lubrifianți și unsori - Industrial  
**Categoria Procesului:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Sector de utilizare finală:** SU03, SU10  
**Durata de serviciu ulterioară, relevantă pentru această utilizare:** Nu.  
**Categoria privind eliberarea în mediu:** ERC02

Sănătate Scenarii contribuatoare : **Măsuri generale aplicabile tuturor activităților**  
**Expuneri generale Utilizare în sisteme limitate Temperatură înaltă - PROC02**  
**Operațiuni de amestecare Sisteme închise Procese pe loturi la temperaturi ridicate - PROC03**  
**Operațiuni de amestecare Sisteme deschise Procese pe loturi la temperaturi ridicate - PROC04, PROC05**  
**Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) - PROC04, PROC05**  
**Eșantionarea procesului - PROC04, PROC08b**  
**Transferuri vrac Unitate dedicată - PROC08b**  
**Transferuri de butoaie/loturi Unitate dedicată - PROC08b**  
**Transferuri de butoaie/loturi Unitate nededicată - PROC08a**  
**Curățarea și întreținerea echipamentului - PROC08a, PROC08b**  
**Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici - PROC09**  
**Activități de laborator - PROC15**  
**Depozitare - PROC01, PROC02**

<b>Procese și activități acoperite de scenariul de expunere</b>	: Formularea industrială de aditivi pentru lubrifianți, lubrifianți și unsori. Include transferurile de material, amestecare, ambalare în ambalaje mari și mici, eșantionare și mentenanță.
---	---

### Secțiunea 2 - Controale ale expunerii

#### Scenariu ajutător pentru controlul expunerii mediului la 1:

Nu este necesar niciun scenariu de expunere

#### Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 2: Măsuri generale aplicabile tuturor activităților

<b>Concentrația substanței în amestec sau în articol</b>	: Acoperă un procent de substanță în produs de cel mult 100 %. (dacă nu se specifică altfel)
<b>Stare fizică</b>	: Lichid, presiune vapori < 0,5 kPa la presiune și temperatură standard
<b>Cantitățile utilizate</b>	: Nu se aplică.
<b>Frecvența și durata utilizării/expunerii</b>	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel)
<b>Factori umani care nu sunt influențați de managementul riscurilor</b>	: Nu se aplică.
<b>Alte condiții de exploatare care afectează expunerea lucrătorilor</b>	: Acoperă un procent de substanță în produs de cel mult 100% (dacă nu se specifică altfel)

**Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate**

<b>Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională</b>	: Evitați contactul direct al produsului cu pielea. Identificați zonele care prezintă potențial pentru contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN 374) dacă este probabil contactul dintre mână și substanță. Curățați contaminările/deversările imediat ce apar. Spălați imediat orice zonă de piele contaminată. Organizați instructaje de bază pentru personal, cu scopul de a preveni/minimiza expunerile și a asigura raportarea oricărei probleme de piele care ar putea apărea. Evitați contactul produsului cu ochii, direct sau prin contaminarea mâinilor.
<b>Protecție personală</b>	: Folosiți mijloace adecvate de protecție pentru ochi.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 3: Expuneri generale Utilizare în sisteme limitate Temperatură înaltă**

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 4: Operațiuni de amestecare Sisteme închise Procese pe loturi la temperaturi ridicate**

**Măsuri de control al ventilației** : Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde apar emisii.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 5: Operațiuni de amestecare Sisteme deschise Procese pe loturi la temperaturi ridicate**

**Frecvența și durata utilizării/ expunerii** : Evitați desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore.

**Măsuri de control al ventilației** : Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde apar emisii.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 6: Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)**

**Măsuri de control al ventilației** : Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde apar emisii.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 7: Eșantionarea procesului**

**Frecvența și durata utilizării/ expunerii** : Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră pe zi.

**Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate**

**Protecție personală** : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 8: Transferuri vrac Unitate dedicată**

**Frecvența și durata utilizării/ expunerii** : Evitați desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore.

**Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate**

**Protecție personală** : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu supraveghere intensivă prin controale din partea conducerii.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 9: Transferuri de butoaie/loturi Unitate dedicată**

**Măsuri de control al ventilației** : Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde apar emisii.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 10: Transferuri de butoaie/loturi Unitate nededicată**

**Frecvența și durata utilizării/ expunerii** : Evitați desfășurarea de activități care presupun expunere pe o durată mai mare de 1 oră pe zi.

**Măsuri de control al ventilației** : Asigurați un nivel bun de ventilație generală sau controlată (10 la 15 schimburi de aer pe oră).

**Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate**

**Protecție personală** : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu supraveghere intensivă prin controale din partea conducerii.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 11: Curățarea și întreținerea echipamentului**

**Condiții tehnice și măsuri pentru prevenirea dispersiei de la sursă către muncitori** : Captați lichidul de drenaj în recipiente sigilate, în vederea eliminării sau reciclării ulterioare.

**Sisteme tehnice de control** : Drenați și purjați sistemul înainte de prima utilizare a echipamentului sau de o operațiune de întreținere.

**Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate**

**Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Curățați imediat materialul deversat.

**Protecție personală** : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu supraveghere intensivă prin controale din partea conducerii.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 12: Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici**

**Măsuri de control al ventilației** : Asigurați un nivel bun de ventilație generală sau controlată (10 la 15 schimburi de aer pe oră).

**Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate**

**Protecție personală** : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 13: Activități de laborator**

**Frecvența și durata utilizării/ expunerii** : Evitați desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 14: Depozitare**

**Sisteme tehnice de control** : Depozitarea substanței trebuie să se facă într-un sistem închis.

**Secțiunea 3 - Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa**

**Site web:** : Nu se aplică.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Mediu: 1:**

**Evaluarea expunerii (mediul înconjurător):** : Model ECETOC TRA utilizat..

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 2: Măsuri generale aplicabile tuturor activităților**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 3: Expuneri generale Utilizare în sisteme limitate Temperatură înaltă**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 4: Operațiuni de amestecare Sisteme închise Procese pe loturi la temperaturi ridicate**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 5: Operațiuni de amestecare Sisteme deschise  
Procese pe loturi la temperaturi ridicate**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 6: Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 7: Eșantionarea procesului**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 8: Transferuri vrac Unitate dedicată**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 9: Transferuri de butoaie/loturi Unitate dedicată**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 10: Transferuri de butoaie/loturi Unitate nededicată**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 11: Curățarea și întreținerea echipamentului**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 12: Umplerea butoaielor și a ambalajelor mici**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 13: Activități de laborator**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 14: Depozitare**

<b>Evaluarea expunerii (la om):</b>	: Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.
<b>Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa</b>	: Indisponibil.

**Secțiunea 4 - Ghid pentru utilizatorul din aval (DU) în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de SE**

<b>Mediu</b>	: Îndrumările se bazează pe condiții de operare presupuse, care ar putea să nu fie aplicabile în toate centrele; astfel, poate fi necesară proiecția la scară pentru a defini măsurile adecvate de gestionare a riscului, specifice centrului. Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în baza de date SPERC. Dacă proiecția la scară relevă o situație de utilizare nesigură (adică, ratele de acoperire a riscului > 1), sunt solicitate măsuri suplimentare de gestionare a riscului sau o evaluare a siguranței chimice specifică pentru centrul respectiv. Pentru mai multe informații accesați <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Sănătate</b>	: În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face cel puțin până la niveluri echivalente. Pentru mai multe informații accesați <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**Recomandări suplimentare privind bunele practici, în plus față de REACH CSA**

<b>Mediu</b>	: Indisponibil.
<b>Sănătate</b>	: Indisponibil.

## Anexă la fișa cu date de securitate extinsă (eFDS)

Industrial

### Identificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec  
Cod : 091127  
Nume produs : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

### Secțiunea 1 - Titlu

**Scurt titlu al scenariului de expunere** : Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații - Industrial

**Lista descriptorilor de utilizare** : **Denumire de utilizare identificată:** Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații - Industrial  
**Categoria Procesului:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Sector de utilizare finală:** SU03  
**Durata de serviciu ulterioară, relevantă pentru această utilizare:** Nu.  
**Categoria privind eliberarea în mediu:** ERC04, ERC07

**Sănătate Scenarii contribuatoare** : **Măsuri generale aplicabile tuturor activităților**  
**Expuneri generale (sisteme închise) - PROC01**  
**Umplerea inițială în fabrică a echipamentului Utilizare în sisteme limitate - PROC02, PROC09**  
**Umplerea inițială în fabrică a echipamentului Sisteme deschise - PROC08b**  
**Operarea echipamentului conținând uleiuri de motor și produse similare Utilizare în sisteme limitate - PROC01**  
**Curățarea și întreținerea echipamentului - PROC08b**  
**Curățarea și întreținerea echipamentului Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatură ambientală) - PROC08b**  
**Depozitare - PROC01, PROC02**

**Procese și activități acoperite de scenariul de expunere** : Acoperă utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații în sisteme închise. Include umplerea și golirea rezervoarelor și funcționarea mecanismelor capsulate (inclusiv a motoarelor) și activitățile corespunzătoare de întreținere.

### Secțiunea 2 - Controale ale expunerii

#### Scenariu ajutător pentru controlul expunerii mediului la 1:

Nu este necesar niciun scenariu de expunere

#### Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 2: Măsuri generale aplicabile tuturor activităților

**Concentrația substanței în amestec sau în articol** : Acoperă un procent de substanță în produs de cel mult 100% (dacă nu se specifică altfel).

**Stare fizică** : Lichid, presiune vapori < 0,5 kPa la presiune și temperatură standard.

**Frecvența și durata utilizării/expunerii** : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel).

**Alte condiții de exploatare care afectează expunerea lucrătorilor** : Se presupune că a se utiliza la o temperatură care nu depășește cu cel mult 20 °C temperatura ambiantă, cu excepția cazului în care se specifică altfel. dacă nu se specifică altfel.  
Presupune faptul că a fost implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională.

**Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate**

**Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Evitați contactul direct al produsului cu pielea. Identificați zonele care prezintă potențial pentru contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN 374) dacă este probabil contactul dintre mână și substanță. Curățați contaminările/deversările imediat ce apar. Spălați imediat orice zonă de piele contaminată. Organizați instructaje de bază pentru personal, cu scopul de a preveni/minimiza expunerile și a asigura raportarea oricărei probleme de piele care ar putea apărea. Evitați contactul produsului cu ochii, direct sau prin contaminarea mâinilor.

**Data emiterii/Data revizuirii** : 11/26/2020

27/33

**Protecție personală** : Folosiți mijloace adecvate de protecție pentru ochi.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 3: Expuneri generale (sisteme închise)**

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 4: Umplerea inițială în fabrică a echipamentului Utilizare în sisteme limitate**

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 5: Umplerea inițială în fabrică a echipamentului Sisteme deschise**

**Frecvența și durata utilizării/ expunerii** : Evitați desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore.

**Măsuri de control al ventilației** : Asigurați un nivel bun de ventilație generală sau controlată (10 la 15 schimburi de aer pe oră)

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 6: Operarea echipamentului conținând uleiuri de motor și produse similare Utilizare în sisteme limitate**

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 7: Curățarea și întreținerea echipamentului**

**Condiții tehnice și măsuri la nivelul proceselor (sursei) pentru prevenirea eliberării** : Captați lichidul de drenaj în recipiente sigilate, în vederea eliminării sau reciclării ulterioare.

**Sisteme tehnice de control** : Drenați sistemul înainte de prima utilizare a echipamentului sau de o operațiune de întreținere.

**Măsuri de control al ventilației** : Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 – 5 ori într-o oră).

**Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate**

**Protecție personală** : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 8: Curățarea și întreținerea echipamentului Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatură ambientală)**

**Condiții tehnice și măsuri pentru prevenirea dispersiei de la sursă către muncitori** : Captați lichidul de drenaj în recipiente sigilate, în vederea eliminării sau reciclării ulterioare.

**Sisteme tehnice de control** : Drenați sistemul înainte de prima utilizare a echipamentului sau de o operațiune de întreținere.

**Măsuri de control al ventilației** : Asigurați ventilație de evacuare la punctele de emisie în cazul în care este probabil contactul cu lubrifianțul cald (>50°C).

**Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea stării de sănătate**

**Protecție personală** : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu supraveghere intensivă prin controale din partea conducerii.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 9: Depozitare**

**Sisteme tehnice de control** : Depozitarea substanței trebuie să se facă într-un sistem închis.

### Secțiunea 3 - Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

**Site web:** : Nu se aplică.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Mediu: 1:**

**Evaluarea expunerii (mediul înconjurător):** : Model ECETOC TRA utilizat..

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 2: Măsurile generale aplicabile tuturor activităților**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 3: Expuneri generale (sisteme închise)**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 4: Umplerea inițială în fabrică a echipamentului Utilizare în sisteme limitate**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 5: Umplerea inițială în fabrică a echipamentului Sisteme deschise**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 6: Operarea echipamentului conținând uleiuri de motor și produse similare Utilizare în sisteme limitate**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 7: Curățarea și întreținerea echipamentului**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 8: Curățarea și întreținerea echipamentului Operarea se desfășoară la temperatură înaltă (> 20°C peste temperatură ambientală)**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 9: Depozitare**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Secțiunea 4 - Ghid pentru utilizatorul din aval (DU) în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de SE**

<b>Mediu</b>	: Îndrumările se bazează pe condiții de operare presupuse, care ar putea să nu fie aplicabile în toate centrele; astfel, poate fi necesară proiecția la scară pentru a defini măsurile adecvate de gestionare a riscului, specifice centrului. Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în baza de date SPERC. Dacă proiecția la scară relevă o situație de utilizare nesigură (adică, ratele de acoperire a riscului > 1), sunt solicitate măsuri suplimentare de gestionare a riscului sau o evaluare a siguranței chimice specifică pentru centrul respectiv. Pentru mai multe informații accesați <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Sănătate</b>	: În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face cel puțin până la niveluri echivalente. Pentru mai multe informații accesați <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

### Recomandări suplimentare privind bunele practici, în plus față de REACH CSA

<b>Mediu</b>	: Indisponibil.
<b>Sănătate</b>	: Indisponibil.

**Identificarea substanței sau a amestecului**

**Definiția produsului** : Amestec  
**Cod** : 091127  
**Nume produs** : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

**Secțiunea 1 - Titlu**

**Scurt titlu al scenariului de expunere** : Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații - Profesional

**Lista descriptorilor de utilizare** : **Denumire de utilizare identificată:** Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații - Profesional  
**Categoria Procesului:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Sector de utilizare finală:** SU22  
**Durata de serviciu ulterioară, relevantă pentru această utilizare:** Nu.  
**Categoria privind eliberarea în mediu:** ERC09a, ERC09b

**Sănătate Scenarii contribuatoare** : **Măsuri generale aplicabile tuturor activităților**  
**Operarea echipamentului conținând uleiuri de motor și produse similare**  
**Utilizare în sisteme limitate - PROC01**  
**Transferuri de material Unitate nededicată - PROC08a**  
**Curățarea și întreținerea echipamentului Unitate dedicată - PROC08b, PROC20**  
**Depozitare - PROC01, PROC02**

**Procese și activități acoperite de scenariul de expunere** : Acoperă utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații în sisteme închise. Include umplerea și golirea rezervoarelor și funcționarea mecanismelor capsulate (inclusiv a motoarelor) și activitățile corespunzătoare de întreținere.

**Secțiunea 2 - Controale ale expunerii**

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii mediului la 1:**  
Nu este necesar niciun scenariu de expunere

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 2: Măsuri generale aplicabile tuturor activităților**

**Concentrația substanței în amestec sau în articol** : Acoperă un procent de substanță în produs de cel mult 100% (dacă nu se specifică altfel).

**Stare fizică** : Lichid, presiune vapori < 0,5 kPa la presiune și temperatură standard.

**Frecvența și durata utilizării/expunerii** : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore (dacă nu se specifică altfel).

**Alte condiții de exploatare care afectează expunerea lucrătorilor** : Se presupune că a se utiliza la o temperatură care nu depășește cu cel mult 20 °C temperatura ambiantă, cu excepția cazului în care se specifică altfel. dacă nu se specifică altfel.  
Presupune faptul că a fost implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională.

**Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate**

**Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Evitați contactul direct al produsului cu pielea. Identificați zonele care prezintă potențial pentru contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN 374) dacă este probabil contactul dintre mână și substanță. Curățați contaminările/deversările imediat ce apar. Spălați imediat orice zonă de piele contaminată. Organizați instructaje de bază pentru personal, cu scopul de a preveni/minimiza expunerile și a asigura raportarea oricărei probleme de piele care ar putea apărea. Evitați contactul produsului cu ochii, direct sau prin contaminarea mâinilor.

**Protecție personală** : Folosiți mijloace adecvate de protecție pentru ochi.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 3: Operarea echipamentului conținând uleiuri de motor și produse similare Utilizare în sisteme limitate**

Nu sunt identificate alte măsuri specifice.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 4: Transferuri de material Unitate nededicată**

**Frecvența și durata utilizării/ expunerii** : Evitați desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore.

**Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate**

**Protecție personală** : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform standardului EN374) în combinație cu instructajul specific activității.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 5: Curățarea și întreținerea echipamentului Unitate dedicată**

**Condiții tehnice și măsuri la nivelul proceselor (sursei) pentru prevenirea eliberării** : Captați lichidul de drenaj în recipiente sigilate, în vederea eliminării sau reciclării ulterioare.

**Sisteme tehnice de control** : Drenați sistemul înainte de prima utilizare a echipamentului sau de o operațiune de întreținere.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 6: Depozitare**

**Sisteme tehnice de control** : Depozitarea substanței trebuie să se facă într-un sistem închis.

**Secțiunea 3 - Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa**

**Site web:** : Nu se aplică.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Mediu: 1:**

**Evaluarea expunerii (mediul înconjurător):** : Model ECETOC TRA utilizat..

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 2: Măsuri generale aplicabile tuturor activităților**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 3: Operarea echipamentului conținând uleiuri de motor și produse similare Utilizare în sisteme limitate**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 4: Transferuri de material Unitate nededicată**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 5: Curățarea și întreținerea echipamentului Unitate dedicată**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 6: Depozitare**

<b>Evaluarea expunerii (la om):</b>	: Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.
<b>Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa</b>	: Indisponibil.

**Secțiunea 4 - Ghid pentru utilizatorul din aval (DU) în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de SE**

<b>Mediu</b>	: Îndrumările se bazează pe condiții de operare presupuse, care ar putea să nu fie aplicabile în toate centrele; astfel, poate fi necesară proiecția la scară pentru a defini măsurile adecvate de gestionare a riscului, specifice centrului. Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în baza de date SPERC. Dacă proiecția la scară relevă o situație de utilizare nesigură (adică, ratele de acoperire a riscului > 1), sunt solicitate măsuri suplimentare de gestionare a riscului sau o evaluare a siguranței chimice specifică pentru centrul respectiv. Pentru mai multe informații accesați <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Sănătate</b>	: În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face cel puțin până la niveluri echivalente. Pentru mai multe informații accesați <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**Recomandări suplimentare privind bunele practici, în plus față de REACH CSA**

<b>Mediu</b>	: Indisponibil.
<b>Sănătate</b>	: Indisponibil.