



TotalEnergies

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## QUARTZ 9000 5W-40

Bezpečnostný list # : 31100

Dátum predchádzajúcej revízie : 2023/04/27

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : QUARTZ 9000 5W-40

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

##### Odporúčané použitia

Motorový olej

#### 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]

Nie je klasifikovaný(á).

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

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

**2.2 Prvky označovania**

- Výstražné slovo** : Bez signálneho slova.
- Výstražné upozornenia** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Bezpečnostné upozornenia**

- Prevenia** : Nie je použiteľné.
- Odozva** : Nie je použiteľné.
- Uchovávanie** : Nie je použiteľné.
- Zneškodňovanie** : Nie je použiteľné.
- Doplnujúce prvky označovania** : Obsahuje C14-16-18 Alkylfenol a Molybdén, dithiokarbamidový komplex, sírený polyalkyl s dlhým reťazcom. Môže vyvolať alergickú reakciu. Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
- 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** : Nebezpečenie pokíznutia na uniknutom materiáli.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi** : Zmes

Výrobok/látka	Identifikátory	% (h/h)	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	REACH #: 01-2119474889-13 EC: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Index: 649-483-00-5	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	REACH #: 01-2119474878-16 EC: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Index: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	REACH #: 01-2119471299-27 EC: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]



destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkanové frakcie	REACH #: 01-2119480132-48 EC: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Index: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
C14-16-18 Alkylfenol	REACH #: 01-2119498288-19 EC: 931-468-2	≤3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]
oleje (ropné), katalyticky odvoskované, ťažké vyššie alkanové frakcie	REACH #: 01-2119487080-42 EC: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	REACH #: 01-2119953278-28 EC: 249-109-7 CAS: 28629-66-5	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 15%	[1] [2]
Molybdén, dithiokarbamidový komplex, sírený polyalkyl s dlhým reťazcom	REACH #: 01-0000019337-66 EC: 457-320-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>	-	[1]

**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. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie.
- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.



#### 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  
suchosť  
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

#### 4.3 Údaj o akejkolvek 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 ohrozenia 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 Rady 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. Nasadte 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. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

**Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. 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.

**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).

**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 bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek 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 udržiajte pevne a tesne zavretú. 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
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]</b> NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 3 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]</b> NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 3 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]</b> NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 3 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]</b> NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 3 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]</b> NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 3 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy



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

**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]**

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

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

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

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

zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)

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

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

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

**Nebezpečné zložky obsiahnuté v UVCB a / alebo viaczložkových látkach, ktoré vyhovujú klasifikačným kritériám a / alebo limitu expozície (OEL)**

Nie sú známe informácie o expozičných limitoch.

**Biologické limitné hodnoty (BLV)**

Nie sú známe žiadne expozičné indexy.

**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
Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	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), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	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
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	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
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	740 µg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	970 µg/kg	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	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
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo
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
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny



C14-16-18 Alkylfenol	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.17 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.3 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	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	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.19 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.61 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Dermálne	4.65 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	6.55 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
DNEL	Dlhodobý Dermálne	9.29 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový		

**PNEC**

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Názov	Použitá metóda	
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie C14-16-18 Alkylfenol	Druhotná otrava	9.33 mg/kg	-	
	Druhotná otrava	9.33 mg/kg	-	
	Čerstvá voda	0.1 mg/l	-	
	Morská voda	0.01 mg/l	-	
	Sladkovodné usadeniny	4266.16 mg/kg dwt	-	
	Morské usadeniny	426.62 mg/kg dwt	-	
	Pôda	852.58 mg/kg dwt	-	
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-	
	zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)	Čerstvá voda	0.004 mg/l	-
		Morská voda	0.0046 mg/l	-
Sladkovodné usadeniny		0.21 mg/kg dwt	-	
Morské usadeniny		0.021 mg/kg dwt	-	
Pôda	0.04 mg/kg dwt	-		
Čistička odpadových vôd	3 mg/l	-		

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

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

**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. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.
- Ochranu očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi. EN 166
- Ochrana kože**
- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, spĺňajúce schválené normy.  
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** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.  
Non-skid safety shoes or boots
- Ochrana dýchacích ciest** : Žiadne za normálnych podmienok používania. Ak tieto nedostačujú na dodržanie koncentrácie prachu pod maximálnou prípustnou hranicou, treba použiť vhodné ochranné prostriedky dýchania (Typ A/P1).
- 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** : Žltá.
- Zápach** : Charakteristický.
- pH** : Nie je použiteľné. Product is non-soluble (in water).
- Teplota topenia/tuhnutia** : Technicky nie je možné zmerať
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : >316°C [ISO 3405]
- Teplota vzplanutia** : Otvorenej nádobe: 236°C  
[ASTM D 92]
- Horľavosť** : Nie je použiteľné.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Spodný: 0.9%  
HORNÝ: 7%



Tlak pár	: <0.013 kPa [izbová teplota] Nie je použiteľné. [50°C]
Hustota pár	: >2 [Vzduch = 1]
Relatívna hustota	: 0.852 [ISO 12185]
Hustota	: 0.852 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:

Media	Výsledok
voda	Nie je rozpustné

Miešateľný s vodou	: Nie.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je použiteľné.
Teplota samovznietenia	: >236°C [ASTM E 659]
Teplota rozkladu	: Nie je použiteľné.
Viskozita	: Kinematický (40°C): 80.5 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]
<u>Vlastnosti častíc</u>	
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 oxid uhličitý oxidy fosforu oxidy síry Hydrogen sulfide Merkaptány Oxidy zinku

**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
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	5.1 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Prevzaté údaje
	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Prevzaté údaje
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403 Prevzaté údaje
	LD50 Dermálne	králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Prevzaté údaje
	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Prevzaté údaje
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	5.53 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
destiláty (ropné), odvskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
destiláty (ropné), odvskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
C14-16-18 Alkylfenol	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Dermálne	Krysa	2000 mg/kg	-	-
oleje (ropné), katalyticky odvskované, ťažké vyššie alkánové frakcie	LD50 Orálne	Krysa	2000 mg/kg	-	-
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	5.1 mg/l	4 hodín	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	80.4 mg/l	1 hodín	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	20.1 mg/l	4 hodín	-
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	-



zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	5.1 mg/l	4 hodín	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	80.4 mg/l	1 hodín	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	20.1 mg/l	4 hodín	-
	LD50 Dermálne	Krysa	3001 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	3750 mg/kg	-	OECD 401

**Odhad akútnej toxicity**

Výrobok/látka	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
oleje (ropné), katalyticky odvoskované, ťažké vyššie alkánové frakcie	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)	3750	3001	N/A	20.1	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 nie sú splnené. Dodávateľ jednej alebo viacerých zložiek obsiahnutých v tejto zmesi uviedol, že má údaje o jednotlivých zložkách a / alebo podobných zmesiach, ktoré potvrdzujú, že v použitej koncentrácii, nie je nutné klasifikovať. Obsahuje senzibilizátor Môže vyvolať alergickú reakciu.

**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**

Výrobok/látka	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
C14-16-18 Alkylfenol	Kategória 2	-	-



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

#### **Aspiračná nebezpečnosť**

Výrobok/látka	Výsledok
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	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
oleje (ropné), katalyticky odvoskované, ťažké vyššie alkánové frakcie	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.  
**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  
 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** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.



<b>Karcinogenita</b>	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
<b>Mutagenita</b>	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	: 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
Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	Akútny EL50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 hodín	OECD 201
	Akútny EL50 >10000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Akútny LL50 >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), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 >10000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Chronický NOEL >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	-
	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 LL50 >1000 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodín	OECD 203
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Chronický NOEL >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Akútny EL50 >10000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Akútny LL50 >1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodín	OECD 203
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom,	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Akútny EL50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella</i>	72 hodín	OECD 201



ľahké vyššie alkánové frakcie	Akútny EL50 10000 mg/l	<i>subcapitata</i> 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	
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211	
	C14-16-18 Alkylfenol oleje (ropné), katalyticky odvoskované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Akútny EC50 >100 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
		Akútny EC50 10000 mg/l	Dafnia	48 hodín	-
Akútny NOEL 101 mg/l		Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	-	
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	Akútny EC50 1 k 1.5 mg/l	Dafnia	48 hodín	OECD 202	
	Akútny LC50 10 mg/l	Ryba	96 hodín	-	
Molybdén, dithiokarbamidový komplex, sírený polyalkyl s dlhým reťazcom	Akútny EC50 9.6 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201	
	Akútny EC50 50 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202	
	Akútny LC50 94.8 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodín	OECD 203	
	Chronický NOEC 4.1 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201	

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

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok/látka	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové 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
	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
	OECD 301B	0 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
Molybdén, dithiokarbamidový komplex, sírený polyalkyl s dlhým reťazcom	OECD 301B	0 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal

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



Výrobok/látka	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie oleje (ropné), katalyticky odvoskované, ťažké vyššie alkánové frakcie	-	-	Neochotne
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	-	-	Neochotne
Molybdén, dithiokarbamidový komplex, sírený polyalkyl s dlhým reťazcom	-	-	Neochotne

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Výrobok/látka	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	>4	-	Vysoký(o)
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	6.1	-	Vysoký(o)
Molybdén, dithiokarbamidový komplex, sírený polyalkyl s dlhým reťazcom	9.2	260	Nízka(e)(y)
	3.1	-	Nízka(e)(y)
	2.9	-	Nízka(e)(y)
	>5.1	88	Nízka(e)(y)

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient** : Nie je k dispozícii.

**Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.



**Mobilita v pôde** : Vzhľadom na jeho fyzikálne a chemické vlastnosti má produkt nízky potenciál prenikat' 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. 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
<b>14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo</b>	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	-	-	-	-



14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	No.	No.

**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 prevádzajúce 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

#### Iné EÚ Pravidlá

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

**Prekursori 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 požiarom  
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 (AIC)</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Kanadský zoznam chemikálií</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)</b>	: Všetky zložky sú uvedené, vyňaté alebo oznámené.
<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. <b>Japonský zoznam chemikálií (ISHL)</b> : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<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** : Opatrenia manažmentu rizík a bezpečnostné podmienky použitia sú zahrnuté do príslušných oddielov KBU

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

### Skratky a akronymy

: ATE = Odhad akútnej toxicity  
 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  
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
 N/A = Nie je k dispozícii  
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný  
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 LC50 = Stredná letálna koncentrácia  
 LD50 = Stredná letálna dávka  
 OEL = Expozičné limity v pracovnom prostredí  
 VOC = Prchavé organické látky  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
Nie je klasifikovaný(á).	

### Úplný text skrátených H-viet

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
Skin Sens. 1B	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B
STOT RE 2	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2



TotalEnergies

# QUARTZ 9000 5W-40

Bezpečnostný

31100

list # :

Dátum revízie : 2023/07/17

Dátum predchádzajúcej revízie : 2023/04/27

Verzia : 5.01

## 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.