



TotalEnergies

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

Bezpečnostný 081913

list # :

Dátum predchádzajúcej revízie : 2024/02/06

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : QUARTZ 9000 ENERGY 0W-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.

Ďalšie podrobnosti o nepriaznivých fyzikálnych účinkoch a účinkoch na ľudské zdravie a životné prostredie nájdete v oddieloch 9 až 12.

2.2 Prvky označovania



Výstražné slovo : Bez signálneho slova.

Výstražné upozornenia : No hazard statement.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia : Nie je použiteľné.

Odozva : Nie je použiteľné.

Uchovávanie : Nie je použiteľné.

Zneškodňovanie : Nie je použiteľné.

Doplňujúce 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 : Nebezpečie poklznutia 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
<input checked="" type="checkbox"/> destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119493949-12 EC: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
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	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
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	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destiláty (ropné),	REACH #:	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]



TotalEnergies

QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

Bezpečnostný

081913

list # :

odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	01-2119471299-27 EC: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6				
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové 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]
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]
oleje (ropné), katalyticky odvoskované, ťažké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119487080-42 EC: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	REACH #: 01-2119543726-33 EC: 298-577-9 CAS: 93819-94-4	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5%	[1] [2]
Molybdén, dithiokarbamidový komplex, sirený 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 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	-	[1]

Doplňujúce informácie : Minerálny olej ropného pôvodu Produkt s obsahom minerálneho oleja s menej než 3 % extraktu DMSO podľa IP 346 Produkt je vyrobený zo syntetických olejov

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. 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

- 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO₂, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.
- Nebezpečné produkty horenia** : oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
oxidy fosforu
oxidy síry
Hydrogen sulfide
Merkaptány
Oxidy zinku

5.3 Pokyny pre požiarnikov



Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov

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

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

: Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. 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. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

Veľký únik

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

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 na bezpečné skladovanie 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 udržiavajte 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 : Nie je k dispozícii.

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Výrobok/látka	Medzné hodnoty expozície
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 3 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 3 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 3 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 3 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.



destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	kvapalný aerosól, dymy. Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 3 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 15 ppm (oleje minerálne). 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] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 0.1 mg/m ³ (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: respirabilná frakcia. NPEL priemerný 8 hodín: 2 mg/m ³ (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: inhalovateľná frakcia.
oleje (ropné), katalyticky odvoskované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 3 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [zinok a jeho anorganické zlúčeniny] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 0.1 mg/m ³ (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: respirabilná frakcia. NPEL priemerný 8 hodín: 2 mg/m ³ (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: inhalovateľná frakcia.

Biologické limitné hodnoty (BLV)

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

Odporúčané monitorovacie postupy

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

Doporučené expozičné limity v pracovnom prostredí

- : Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (highly refined)
- Slovensko: NPEL priemerný 1 mg/m³ NPEL krátkodobý 3 mg/m³

DNEL/DMEL



Výrobok/látka	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky	
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň		Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m ³	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m ³		Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m ³		Miestny	
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.4 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.2 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň		Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m ³	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m ³		Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m ³		Miestny	
	mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Miestny
		DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň		Systémový
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m ³	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Miestny	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m ³		Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m ³		Miestny	
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie		DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m ³	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Miestny
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m ³		Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m ³	Široké obyvateľstvo Pracovníci	Miestny
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m ³		Systémový
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m ³	Pracovníci	Systémový



C14-16-18 Alkylfenol	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	5.58 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	1.17 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	0.3 mg/kg	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dermálne Dlhodobý	0.19 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Orálne Dlhodobý	1.61 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	4.65 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
oleje (ropné), katalyticky odvoskované, ťažké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	6.55 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	9.29 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dermálne Dlhodobý	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Orálne Dlhodobý	0.97 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dermálne Dlhodobý	1.19 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	2.73 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	5.58 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Inhalačne Dlhodobý			

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.
Ochrany očí/tváre	: Pri kontakte postriekaním: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi, EN 166.
<u>Ochrana kože</u>	
Ochrana rúk	: Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. Rukavice odolné proti uhlíkovodíkom 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	: <input checked="" type="checkbox"/> Noste pracovné odevy s dlhými rukávmi. 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	: Čistý (priehľadný).
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: 200°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	: 0.839 k 0.849 [ISO 12185]



Hustota : 0.839 k 0.849 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]

Rozpustnosť (rozpustnosti) :

Médiá	Výsledok
voda	Nie je rozpustné

Miešateľný s vodou : Nie.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Nie je použiteľné.

Teplota samovznietenia : >200°C [ASTM E 659]

Teplota rozkladu : Nie je použiteľné.

Viskozita : Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.
Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii.
Kinematický (40°C): 76.4 mm²/s [ISO 3104]

Vlastnosti častíc

Stredná veľkosť častíc : Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie

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

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.

10.2 Chemická stabilita : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

10.5 Nekompatibilné materiály : Silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita



TotalEnergies

QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

Bezpečnostný

081913

list # :

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia	Test
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
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	1.17 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	0.9 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	1.4 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	Krysa	>3000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
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
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), 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
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 420
destiláty (ropné), odvskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
C14-16-18 Alkylfenol	LD50 Dermálne	Krysa	2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne	Krysa	2000 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne	Krysa	2000 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



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

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 hmlý) (mg/l)
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)	3750	3001	N/A	20.1	5.1
oleje (ropné), katalyticky odvoskované, ťažké vyššie alkánové frakcie	N/A	N/A	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
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
mazacie oleje (ropné), C20-50, 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.
Karcinogenita	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Mutagenita	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Reprodukčná toxicita	: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

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

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

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Expozícia	Test
čestiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 >10000 mg/l Chronický NOEL >100 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i> Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 hodín 72 hodín	OECD 202 OECD 201
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	-
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Akútny EC50 >1000 mg/l	Riasy - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	72 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 >5002 ppm	Dafnia - <i>Americamysis bahia</i>	96 hodín	OECD 202
	Akútny EC50 >150 mg/l Akútny NOEL 1000 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Riasy - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	48 hodín 72 hodín	- OECD 201
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	Akútny NOEL 1000 mg/l	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodín	-
	Chronický NOEL 125 mg/l Akútny EL50 >100 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Riasy - <i>Pseudokircheriella subcapitata</i>	21 dni 72 hodín	OECD 211 OECD 201
	Akútny EL50 >10000 mg/l Akútny LL50 >1000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	48 hodín 96 hodín	OECD 202 OECD 203
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	Chronický NOEL >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokircheriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Akútny EL50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 hodín	OECD 201
	Akútny EL50 >10000 mg/l Akútny LL50 >100 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	48 hodín 96 hodín	OECD 202 OECD 203
	Chronický NOEL >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201



TotalEnergies

QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

Bezpečnostný

081913

list # :

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	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
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	Akútny EL50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
	Akútny EL50 10000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Akútny EL50 ≥100 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodín	OECD 203
	Chronický NOEL >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
C14-16-18 Alkylfenol zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	OECD 211
	Akútny EC50 >100 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín	OECD 202
	Akútny EC50 1 k 1.5 mg/l	Dafnia	48 hodín	OECD 202
	Akútny LC50 10 mg/l	Ryba	96 hodín	-
oleje (ropné), katalyticky odvoskované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Akútny EC50 10000 mg/l	Dafnia	48 hodín	-
	Akútny NOEL 101 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 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
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
destiláty (ropné),	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal



TotalEnergies

QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

Bezpečnostný

081913

list # :

odvokované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie Molybdén, dithiokarbamidový komplex, sírený polyalkyl s dlhým reťazcom	OECD 301B	0 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
--	-----------	--------------------------	---	----------------

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

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

12.3 Bioakumulačný potenciál

Výrobok/látka	LogK _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	>4	-	Vysoký(o)
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>6.5	-	Vysoký(o)
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	6.1	-	Vysoký(o)
destiláty (ropné), odvokované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	9.2	260	Nízka(e)(y)
destiláty (ropné), odvokované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	3.1	-	Nízka(e)(y)
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	2.9	-	Nízka(e)(y)



Molybdén, dithiokarbamidový komplex, sírený polyalkyl s dlhým reťazcom	>5.1	88	Nízka(e)(y)
---	------	----	-------------

12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient
Pôda/Voda (K_{oc})** : Nie je k dispozícii.

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 06*

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.



TotalEnergies

QUARTZ 9000 ENERGY 0W-40

Bezpečnostný

081913

list # :

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby 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

Štítky : Nie je použiteľné.

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 : Nie je na zozname

(integrovaná prevencia a

kontrola znečisťovania

životného prostredia) -

Vzduch



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

Prekurzory výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Národné pravidlá (predpisy)

Informácie o národných predpisoch

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Zákon č. 314/2011 Z.z. o ochrane pred 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

Austrálsky zoznam chemických látok (AIC) : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Kanadský zoznam chemikálií : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.



Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)	: Všetky zložky sú uvedené, vyňaté alebo oznámené.
Európsky zoznam chemikálií	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Japonský zoznam chemikálií	: Japonský zoznam chemikálií (CSCL) : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. Japonský zoznam chemikálií (ISHL) : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Nový Zéland, Inventár chemikálií (NZIoC)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Zásoby v Thajsku	: Nie je určené.
Turkey inventory	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Zásoby vo Vietname	: 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 : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov
ATE = Odhad akútnej toxicity
BCF = Biokoncentračný faktor
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EL50 = medián intenzity záťaže
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
HSE = Health, Safety and Environment (Zdravie, Bezpečnosť a Životné prostredie)
IC50 = Stredná inhibičná koncentrácia
IDLH = Takojšnja nevarnosť za življenje ali zdravje
LC50 = Stredná letálna koncentrácia
LD50 = Stredná letálna dávka
LL50 = stredné smrteľné zaťaženie
LogKow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda
N/A = Nie je k dispozícii
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku)
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL = Expozičné limity v pracovnom prostredí
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku



QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou

REL = Recommended Exposure Limit (Odporúčaný expozičný limit)

STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expozičný limit)

TLV = Threshold Limit Value (Prahová limitná hodnota)

TWA = Time Weight Average

VOC = Prchavé organické látky

vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

Jedinečný identifikátor zloženia (JIZ)

UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
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/PODRAŽDENIE 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 ENERGY 0W-40

Bezpečnostný

081913

list # :

Dátum predchádzajúcej
revízie : 2024/02/06

Verzia : 2.03

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.