

QUARTZ 9000 ENERGY 0W-30

DDL # : 35930

iepriekšējās pārskatīšanas datums : 2022/10/31

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : QUARTZ 9000 ENERGY 0W-30

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Identificētie pielietojumi
Motoreļļa

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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 Polska sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 80
00-175 Warszawa, Polska
Tel: +48 22 481 94 00
Fax: +48 22 481 94 01
ms.pl_reach@totalenergies.com

Kontaktinformācija

H.S.E

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Tel. ārkārtas gadījumiem:
Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371) 67042473

Piegādātājs

Telefona numurs : Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: +44 1235 239670

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkta definīcija : Maisījums

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nav klasificēts.

Šis produkts nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

2.2 Etiķetes elementi

- Signālvārds** : Nav signālvārda.
- Bīstamības apzīmējumi** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Drošības prasību apzīmējumi**
- Profilakse** : Nav piemērojams.
- Reakcija** : Nav piemērojams.
- Glabāšana** : Nav piemērojams.
- Iznīcināšana** : Nav piemērojams.
- Marķējuma papild elementi** : ☒ Satur C14-16-18 Alkyl phenol un Molibdēna ditiokarbamīda komplekss, garās ķēdes polisēra alkils. Var izraisīt alerģisku reakciju.
Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.
- XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** : Nav piemērojams.

2.3 Citi apdraudējumi

Šis maisījums nesatur vielas, kas novērtētas kā PBT vai vPvB koncentrācijā $\geq 0,1\%$.

Šis produkts nesatur nevienu vielu, kuras koncentrācija ir vienāda vai lielāka par $0,1\%$ no masas un kura iekļauta sarakstā, kas sastādīts saskaņā ar REACH regulas 59. panta 1. punktu, jo tai piemīt endokrīni graujošas īpašības, vai vielu, par kuru saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā 2018/605 noteiktajiem kritērijiem ir zināmas endokrīni graujošas īpašības.

Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai : Produktam nejauci izšķīdinoties, rodas paslīdēšanas briesmas.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi : Maisījums

Produkts/viela	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
☒ naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	REACH #: 01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indekss: 649-467-00-8	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119493949-12 EK: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	REACH #: 01-2119474878-16 EK: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indekss: 649-482-00-X	≤ 10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	REACH #: 01-2119474889-13 EK: 276-738-4 CAS: 72623-87-1	≤ 10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]



TotalEnergies

QUARTZ 9000 ENERGY 0W-30

DDL # : 35930

	Indekss: 649-483-00-5				
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 EK: 931-468-2	≤3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	REACH #: 01-2119471299-27 EK: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indekss: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	REACH #: 01-2119480132-48 EK: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indekss: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	REACH #: 01-2119487080-42 EK: 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 EK: 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]
Molibdēna ditiokarbamīda komplekss, garās ķēdes polisēra alkils	REACH #: 01-0000019337-66 EK: 457-320-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.	-	[1]

Papildinformācija : Minerāleļļa uz petrolejas bāzes Produkts satur minerāleļļu ar mazāk kā 3 % DMSO ekstrakta saturu pēc IP 346 mērījuma Produkts ir izgatavots no sintētiskām eļļām

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

Veids

[1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** : Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
- Ieelpojot** : Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Saskare ar ādu** : Rūpīgi mazgāiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīrīšanas līdzekļus. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Norišana** : Izskalot muti ar ūdeni. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.
- Ieelpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
kairinājums
izžūšana
plaisāšana
- Norišana** : Nav specifisku datu.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.
- Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Lietot sauso pulveri, CO₂, izsmidzinātu ūdeni (ūdens miglu) vai putas.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Neizmantojot ūdens strūklu.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** : Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt.
- Bīstami sadegšanas produkti** : oglekļa monoksīds
oglekļa dioksīds
fosfora oksīdi
sēra oksīdi
Hydrogen sulfide
Merkaptāni
Zinc oxides

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem** : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.
- Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.** : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargēkļu.
- Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

- 6.2 Vides drošības pasākumi** : Novērst izbiruša materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Mazos daudzumos izšķakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Ja šķīst ūdenī, atšķaidiet ar ūdeni un saslaukiet. Kā alternatīvu vai, ja nešķīst ūdenī, absorbēt ar inerti sausu materiālu un novietot piemērotā likvidēšanai paredzētā atkritumu tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.
- Lielos daudzumos izšķakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

- 6.4 Atsauce uz citām iedaļām** : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.
Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.
Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

- Aizsardzības pasākumi** : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).
- Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** : Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Ieteikumi: : Nav pieejams.
Rūpniecības sektoram : Nav pieejams.
raksturīgi risinājumi

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Produkts/viela	Iedarbības robežvērtības
Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). [Naftas minerāleļļas] AER 8 st: 5 mg/m ³ 8 stundas.
naftas smērēļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). [Naftas minerāleļļas] AER 8 st: 5 mg/m ³ 8 stundas.
naftas smērēļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). [Naftas minerāleļļas] AER 8 st: 5 mg/m ³ 8 stundas.
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). [Naftas minerāleļļas] AER 8 st: 5 mg/m ³ 8 stundas.
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). [Naftas minerāleļļas] AER 8 st: 5 mg/m ³ 8 stundas.
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). [Naftas minerāleļļas] AER 8 st: 5 mg/m ³ 8 stundas.

Bīstamās (-ās) sastāvdaļas (-as), ko satur UVCB, un / vai daudzkomponentu (-as) viela (-as), kas atbilst klasifikācijas kritērijiem un / vai Iedarbības robežai (OEL)

Iedarbības robežkoncentrācija nav zināma.

Ieteicamās pārraudzības procedūras

: Ja šis produkts satur sastāvdaļas, kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, var būt nepieciešama personāla, darba vietas gaisa vai bioloģiskā uzraudzība, lai noteiktu ventilācijas vai citu kontroles pasākumu efektivitāti un/vai elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību. Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

Cita informācija par robežvērtībām

: Minerāleļļas migla: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (ļoti rafinēts)

DNELs/DMELs



TotalEnergies

QUARTZ 9000 ENERGY 0W-30

DDL # : 35930

Produkts/viela	Veids	Iedarbība	Vērtība	Populācija	Iedarbība
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.74 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.97 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.19 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.4 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.2 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.74 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.97 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.19 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.74 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Lokāla
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.97 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.74 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.97 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.19 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.74 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.97 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.74 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.97 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.19 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.17 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.17 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.3 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.19 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	740 µg/kg	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	970 µg/kg	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.74 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.97 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.19 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
C14-16-18 Alkyl phenol	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.17 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.17 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.3 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.19 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	740 µg/kg	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	970 µg/kg	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.74 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.97 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.19 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.19 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	740 µg/kg	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	970 µg/kg	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.74 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.97 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.19 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.19 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska



TotalEnergies

QUARTZ 9000 ENERGY 0W-30

DDL # : 35930

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	dienā	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.19 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.74 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.97 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.19 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.74 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.97 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.19 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	2.73 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	5.58 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.19 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.61 mg/m ³	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	4.65 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	6.55 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	9.29 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot			

PNECs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Vides raksturojums	Nosaukums	Metodes raksturojums
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija C14-16-18 Alkyl phenol	Sekundārā saindēšanās	9.33 mg/kg	-
	Saldūdens	0.1 mg/l	-
	Jūras ūdens	0.01 mg/l	-
	Saldūdens sedimentieži	4266.16 mg/kg dwt	-
	Jūras ūdens sedimentieži	426.62 mg/kg dwt	-
	Augsne	852.58 mg/kg dwt	-
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	100 mg/l	-
	Sekundārā saindēšanās	9.33 mg/kg	-
	Saldūdens	0.004 mg/l	-
	Jūras ūdens	0.0046 mg/l	-
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)	Saldūdens sedimentieži	0.21 mg/kg dwt	-
	Jūras ūdens sedimentieži	0.021 mg/kg dwt	-
	Augsne	0.04 mg/kg dwt	-
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	3 mg/l	-

8.2 Iedarbības pārvaldība



Atbilstoša tehniskā pārvaldība : Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

Sanitāri higiēniskie pasākumi : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

Acu/sejas aizsardzība : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem. EN 166

Ādas aizsardzība

Roku aizsardzība : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus.
Ogļūdeņražu necaurlaidīgi cimdi
nitrilkaučuks
Fluorēta gumija
Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks.
Gadījumos, kad ir ilgstoša saskare ar produktu, ieteicams nēsāt cimdus, kas atbilst standarta ISO 21420 un EN374 prasībām, kas nodrošina aizsardzību uz vismaz 480 minūtēm un kuru biezums ir vismaz 0,38 mm. Šīm vērtībām ir tikai orientējošs raksturs. Aizsardzības līmenis ir atkarīgs no cimda materiāla, tā tehniskajām īpašībām, tā izturības pret ķīmiskajām vielām, ar kurām tam būs saskare, cimda piemērotības pielietojumam un tā nomaiņas biežumam

Ķermeņa aizsardzība : Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

Cita veida ādas aizsardzība : Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

Elpošanas aizsardzība : Normālos apstākļos nekāds. Ja nav iespējams nodrošināt putekļu koncentrāciju gaisā zemāku par arodekspozīcijas robežvērtībām, jālieto piemēroti respiratori (A/ P1 tips).

Vides riska pārvaldība : Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā (20 ° C / 68 ° F) un spiedienā (1013 hPa), ja nav norādīts citādi

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats

Aggregātstāvoklis : Šķidrums. [dzidrs]

Krāsa : Dzeltēna.

Smarža : Raksturīgs.

Smaržas sliekšnis : Nav pieejams.

pH : Nav piemērojams.

Product is non-soluble (in water).



Kušanas/sasalšanas temperatūra	: Nav tehniski iespējams izmērīt
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	: >316°C [ISO 3405]
Uzliesmošanas temperatūra	: Atvērtā tīģeļa: 226°C [ASTM D 92]
Iztvaikošanas ātrums	: Nav pieejams.
Uzliesmojamība	: Nav piemērojams.
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Zemākā: 0.9% Augšējā: 7%
Tvaika spiediens	: <0.013 kPa [istabas temperatūra] Nav piemērojams. [50°C]
Tvaika blīvums	: >2 [Gaiss = 1]
Relatīvais blīvums	: 0.831 uz 0.851 [ISO 12185]
Blīvums	: 0.831 uz 0.851 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Šķīdība	:

Media	Rezultāts
ūdens	Nešķīstošs

Sajaucams ar ūdeni	: Nē.
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	: Nav piemērojams.
Pašaizdegšanās temperatūra	: 226°C [ASTM E 659]
Noārdīšanās temperatūra	: Nav piemērojams.
Viskozitāte	: Kinemātiskā (40°C): 68.7 mm ² /s [ISO 3104]
<u>Dalīņu īpašības</u>	
Vidējais dalīņu lielums	: Nav piemērojams.

9.2 Cita informācija

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

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja	: Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.
10.2 Ķīmiskā stabilitāte	: Stabils, ja tiek ievēroti uzglabāšanas un lietošanas noteikumi (skatīt 7. Nodaļu).
10.3 Bīstamu reakciju iespējamība	: Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.
10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās	: Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
10.5 Nesaderīgi materiāli	: Spēcīgi oksidētāji



10.6 Bīstami noārdīšanās produkti : oglekļa monoksīds
oglekļa dioksīds
fosfora oksīdi
sēra oksīdi
Hydrogen sulfide
Merkaptāni
Zinc oxides

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte

Produkts/viola	Rezultāts	Sugas	Deva	Iedarbība	Pārbaude
Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	LC50 ieelpojot Putekli un migla	Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds	>5 mg/l	4 stundas	OECD 403 Līdzība
	LD50 Caur ādu	Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Līdzība
	LD50 Caur muti	Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Līdzība
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	LC50 ieelpojot Tvaiki	Žurka	1.17 mg/l	4 stundas	OECD 403
	LC50 ieelpojot Tvaiki	Žurka	0.9 mg/l	4 stundas	OECD 403
	LC50 ieelpojot Tvaiki	Žurka	1.4 mg/l	4 stundas	OECD 403
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	LD50 Caur ādu	Žurka	>3000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Caur muti	Žurka	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 ieelpojot Putekli un migla	Žurka	5.53 mg/l	4 stundas	OECD 403
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	LD50 Caur ādu	Trusis	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Caur muti	Žurka	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 ieelpojot Putekli un migla	Žurka	5.1 mg/l	4 stundas	OECD 403
	LD50 Caur ādu	Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Līdzība
	LD50 Caur muti	Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Līdzība



TotalEnergies

QUARTZ 9000 ENERGY 0W-30

DDL # : 35930

C14-16-18 Alkyl phenol	LD50 Caur ādu	dzimtes indivīds	2000 mg/kg	-	-
	LD50 Caur muti	Žurka	2000 mg/kg	-	-
	LC50 ieelpojot Putekļi un migla	Žurka	>5 mg/l	4 stundas	OECD 403
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	LD50 Caur ādu	Trusis	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Caur muti	Žurka	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 ieelpojot Putekļi un migla	Žurka	>5 mg/l	4 stundas	OECD 403
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	LD50 Caur ādu	Trusis	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Caur muti	Žurka	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 ieelpojot Putekļi un migla	Žurka	5.1 mg/l	4 stundas	-
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	LC50 ieelpojot Tvaiki	Žurka	80.4 mg/l	1 stundas	-
	LC50 ieelpojot Tvaiki	Žurka	20.1 mg/l	4 stundas	-
	LD50 Caur ādu	Trusis	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Caur muti	Žurka	>5000 mg/kg	-	-
	LC50 ieelpojot Putekļi un migla	Žurka	5.1 mg/l	4 stundas	-
	LC50 ieelpojot Tvaiki	Žurka	80.4 mg/l	1 stundas	-
	LC50 ieelpojot Tvaiki	Žurka	20.1 mg/l	4 stundas	-
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	LD50 Caur ādu	Žurka	3001 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Caur muti	Žurka	3750 mg/kg	-	OECD 401

Secinājums/kopsavilkums : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Akūtās toksicitātes novērtējums

Produkts/viela	Caur muti (mg/kg)	Caur ādu (mg/kg)	ieelpošana (gāzu) (ppm)	ieelpošana (tvaiku) (mg/l)	ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l)
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	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

Kairinātspēja/Kodīgums

Secinājums/kopsavilkums

Āda : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Acis : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Elpošanas : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Sensibilizācija

Secinājums/kopsavilkums

Āda : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti. Piegādātājs vienam vai vairākiem komponentiem, kas ietverti šī preparāta sastāvā, ir norādījis, ka tam ir pieejami dati par komponentiem un/vai līdzīgiem maisījumiem, kas apstiprina, ka pie izmantotās koncentrācijas klasifikācija nav nepieciešama Satur paaugstinātu jutīgumu izraisošs. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Elpošanas : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Mutagenitāte

Secinājums/kopsavilkums : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Kancerogēnums

Secinājums/kopsavilkums : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Secinājums/kopsavilkums : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Teratogenitāte

Secinājums/kopsavilkums : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Secinājums/kopsavilkums : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Produkts/viela	Kategorija	Iedarbības veids	Mērķa orgāni
C14-16-18 Alkyl phenol	2. kategorija	-	-

Secinājums/kopsavilkums : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Bīstamība ieelpojot

Produkts/viela	Rezultāts
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija
naftas smērēļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija
naftas smērēļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija

Secinājums/kopsavilkums : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem : Nav pieejams.

Iespējama akūta ietekme uz veselību

Saskare ar acīm : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Ieelpojot : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Saskare ar ādu : Attauko ādu. Var izraisīt ādas sausumu un kairinājumu.
Norīšana : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

Saskare ar acīm : Nav specifisku datu.
Ieelpojot : Nav specifisku datu.
Saskare ar ādu : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
kairinājums
izzūšana
plaisāšana
Norīšana : Nav specifisku datu.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

Īslaicīga iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme : Nav pieejams.

Iespējamā aizkavētā ietekme : Nav pieejams.

Ilgstoša iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme : Nav pieejams.

Iespējamā aizkavētā ietekme : Nav pieejams.

Iespējama hroniska ietekme uz veselību

☒ Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

Vispārīgi : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Kancerogēnums : Lietojot dzinējos, rodas eļļas piesārņojums ar zemas pakāpes sadegšanas produktiem. Pētījumos ar pelēm konstatēts, ka motoreļļas atkritumu daudzskārtēja aplikācija un ilgstoša saskare izraisa ādas vēzi. Īslaicīgai vai neregulārai ādas saskarei ar motoreļļas atkritumiem parasti nav smagas ietekmes uz cilvēkiem, ja eļļu pilnībā notīra, mazgājot ar ziepēm un ūdeni.

Mutagenitāte : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis produkts nesatur nevienu vielu, kuras koncentrācija ir vienāda vai lielāka par 0,1 % no masas un kura iekļauta sarakstā, kas sastādīts saskaņā ar REACH regulas 59. panta 1. punktu, jo tai piemīt endokrīni graužošanas īpašības, vai vielu, par kuru saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā 2018/605 noteiktajiem kritērijiem ir zināmas endokrīni graužošanas īpašības.

11.2.2 Cita informācija

☒ Nav pieejams.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksiskums

Produkts/viela	Rezultāts	Sugas	Iedarbība	Pārbaude
☒ Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	Akūts EC50 >100 mg/l	Alģes - Pseudokirchneriella subcapitata	72 stundas	OECD 201
	Akūts EC50 >10000 mg/l	Vēžveidīgie - Daphnia magna	48 stundas	OECD 202
	Hronisks NOEL >100 mg/l	Alģes - Pseudokirchneriella subcapitata	72 stundas	OECD 201
	Hronisks NOEL >1000 mg/l	Vēžveidīgie - Daphnia magna	21 dienas	-
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Akūts EC50 >1000 mg/l	Alģes - Scenedesmus capricornutum	72 stundas	OECD 201
	Akūts EC50 >5002 ppm	Dafnijas - Americamysis bahia	96 stundas	OECD 202
	Akūts EC50 >150 mg/l Akūts NOEL 1000 mg/l	Dafnijas - Daphnia magna Alģes - Scenedesmus capricornutum	48 stundas 72 stundas	- OECD 201



TotalEnergies

QUARTZ 9000 ENERGY 0W-30

DDL # : 35930

naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Akūts NOEL 1000 mg/l	Zivs - Oncorhynchus mykiss	96 stundas	-
	Hronisks NOEL 125 mg/l	Dafnijas - Daphnia magna	21 dienas	OECD 211
	Akūts EL50 >100 mg/l	Aļģes - Pseudokircheriella subcapitata	72 stundas	OECD 201
	Akūts EL50 >10000 mg/l	Vēžveidīgie - Daphnia magna	48 stundas	OECD 202
	Akūts LL50 >1000 mg/l	Zivs - Pimephales promelas	96 stundas	OECD 203
	Hronisks NOEL >100 mg/l	Aļģes - Pseudokircheriella subcapitata	72 stundas	OECD 201
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Hronisks NOEL >1000 mg/l	Vēžveidīgie - Daphnia magna	21 dienas	OECD 211
	Akūts EL50 >100 mg/l	Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata	48 stundas	OECD 201
	Akūts EL50 >10000 mg/l	Vēžveidīgie - Daphnia magna	48 stundas	OECD 202
	Akūts LL50 >100 mg/l	Zivs - Pimephales promelas	96 stundas	OECD 203
	Hronisks NOEL >100 mg/l	Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata	72 stundas	OECD 201
	Hronisks NOEL >1000 mg/l	Vēžveidīgie - Daphnia magna	21 dienas	OECD 211
C14-16-18 Alkyl phenol naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	Akūts EC50 >100 mg/l	Dafnijas - Daphnia magna	48 stundas	OECD 202
	Akūts EL50 >10000 mg/l	Vēžveidīgie - Daphnia magna	48 stundas	OECD 202
	Akūts LL50 >1000 mg/l	Zivs - Oncorhynchus mykiss	96 stundas	OECD 203
	Hronisks NOEL >1000 mg/l	Vēžveidīgie - Daphnia magna	21 dienas	OECD 211
	Akūts EL50 >100 mg/l	Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata	72 stundas	OECD 201
	Akūts EL50 10000 mg/l	Vēžveidīgie - Daphnia magna	48 stundas	OECD 202
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	Akūts EL50 ≥100 mg/l	Zivs - Pimephales promelas	96 stundas	OECD 203
	Hronisks NOEL >100 mg/l	Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata	72 stundas	OECD 201
	Hronisks NOEL >1000 mg/l	Vēžveidīgie - Daphnia magna	21 dienas	OECD 211
	Akūts EC50 10000 mg/l	Dafnijas	48 stundas	-
	Akūts NOEL 101 mg/l	Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata	72 stundas	-
	Akūts EC50 1 uz 1.5 mg/l	Dafnijas	48 stundas	OECD 202
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija				
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)				
Molibdēna ditiokarbamīda komplekss, garās ķēdes polisēra alkils				
	Akūts LC50 10 mg/l	Zivs	96 stundas	-
	Akūts EC50 9.6 mg/l	Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata	72 stundas	OECD 201



TotalEnergies

QUARTZ 9000 ENERGY 0W-30

DDL # : 35930

Akūts EC50 50 mg/l	Vēžveidīgie - Daphnia magna	48 stundas	OECD 202
Akūts LC50 94.8 mg/l	Zivs - Oncorhynchus mykiss	96 stundas	OECD 203
Hronisks NOEC 4.1 mg/l	Aļģes - Pseudokirchneriella subcapitata	72 stundas	OECD 201

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Produkts/viela	Pārbaude	Rezultāts	Deva	Sējmateriāls
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	OECD 301F	31 % - Grūti - 28 dienas	-	Aktivētas dūņas
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	OECD 301F	31 % - Grūti - 28 dienas	-	Aktivētas dūņas
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	OECD 301F	31 % - Grūti - 28 dienas	-	Aktivētas dūņas
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	OECD 301F	31 % - Grūti - 28 dienas	-	Aktivētas dūņas
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	OECD 301F	31 % - Grūti - 28 dienas	-	Aktivētas dūņas
Molibdēna ditiokarbamīda komplekss, garās ķēdes polisēra alkils	OECD 301B	0 % - Grūti - 28 dienas	-	Aktivētas dūņas

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

Produkts/viela	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	-	-	Grūti
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	-	-	Grūti
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	-	-	Grūti
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	-	-	Grūti
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	-	-	Grūti
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	-	-	Grūti
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	-	-	Grūti
Molibdēna ditiokarbamīda komplekss, garās ķēdes	-	-	Grūti

polisēra alkils			
-----------------	--	--	--

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkts/viela	LogK _{ow}	BCF	Potenciāls
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	>4	-	augsts
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>6.5	-	augsts
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	6.1	-	augsts
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	9.2	260	zems
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	3.1	-	zems
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	2.9	-	zems
Molibdēna ditiokarbamīda komplekss, garās ķēdes polisēra alkils	>5.1	88	zems

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens (K_{oc}) : Nav pieejams.

Mobilitāte : Nav pieejams.

Mobilitāte augsnē : Ņemot vērā produkta fiziskās un ķīmiskās īpašības, tas parasti ir vāji mobils augsnē. Produkts ir nešķīstošs un peld uz ūdens virsmas. Zaudējumi, ko rada iztvaikošana, ir nelieli.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis produkts nesatur nevienu vielu, kuras koncentrācija ir vienāda vai lielāka par 0,1 % no masas un kura iekļauta sarakstā, kas sastādīts saskaņā ar REACH regulas 59. panta 1. punktu, jo tai piemīt endokrīni graužošanas īpašības, vai vielu, par kuru saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā 2018/605 noteiktajiem kritērijiem ir zināmas endokrīni graužošanas īpašības.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts

Izvietošanas paņēmieni : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

Bīstami atkritumi : Jā.
Saskaņā ar Eiropas Atkritumu klasifikatoru atkritumu kodi nav specifiski produktam, bet gan lietošanas veidam. Atkritumu kodus piešķir lietotājs, pamatojoties uz aktivitātēm, kādām produkts ticis lietots. Sekojošie atkritumu kodi ir tikai ieteikumi: 13 02 05*

Iepakojums

Izvietošanas paņēmieni : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

Īpaši piesardzības pasākumi : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 ANO numurs vai ID numurs	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	-	-	-	-
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	-	-	-	-
14.4 Iepakojuma grupa	-	-	-	-
14.5 Vides apdraudējumi	Nē.	Nē.	No.	No.

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem : **Pārvadāšana lietotāja teritorijā:** vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem : Nav pieejams.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem
ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

XIV pielikums

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

Īpaši bīstamas vielas

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

XVII pielikums – dažu : Nav piemērojams.
bīstamu vielu, maisījumu
un izstrādājumu
ražošanas, tirgū laišanas
un lietošanas
ierobežojumi

Citi ES normatīvie akti

 **Pievērst uzmanību darbinieku veselības un drošības aizsardzības pret darbā izmantoto ķīmisko agentu izraisītajiem riskiem direktīvai 98/24/EK**

Rūpnieciskajām emisijām : Nav iekļauts sarakstā
(piesārņojuma integrēta
novēršana un kontrole) -
gaiss

Rūpnieciskajām emisijām : Nav iekļauts sarakstā
(piesārņojuma integrēta
novēršana un kontrole) -
ūdens

Ozonu noplicinošas vielas (1005/2009/ES)

Nav iekļauts sarakstā.

Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)

Nav iekļauts sarakstā.

noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Seveso direktīva

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

Nacionālie noteikumi

Nacionālā normatīva rakstura informācija

LR 01.04.1998. likums "Ķīmisko vielu likums"

LR KM 12.03.2002. noteikumi Nr.107 "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, iepakojšanas un marķēšanas kārtība"

LR MK noteikumi 15.05.2007. nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās”

LR MK 19.04.2011. noteikumi Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”

LR MK 26.04.2011. noteikumi Nr.319 „Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem”

ADR - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu, kas noslēgts

Ženēvā 1957. gada 30. septembrī, ar grozījumiem

Starptautiskie noteikumi

Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nav iekļauts sarakstā.

Inventāra saraksts

Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (AIIC)

: ☒ Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

Kanādas reģistrs

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

Ķīnas reģistrs (IECSC (Ķīnas esošo ķīmisko vielu saraksts))

: Visas sastāvdaļas ir uzskaitītas, atbrīvotas vai paziņotas.

Eiropas reģistrs

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

Japānas reģistrs

: **Japānas reģistrs (CSCL):** Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
Japānas reģistrs (ISHL): Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts (NZIoC)

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

Filipīnu reģistrs (PICCS (Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu reģistrs))

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

Korejas reģistrs (KECI (Korejas esošo ķīmisko vielu reģistrs))

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

Taizemes krājums

: Nav noteikts.

Turkey inventory

: ☒ Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

Savienoto Valstu reģistrs (TSCA (Toksisko vielu uzraudzības likums) 8b)

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

Vjetnamas krājums

: Nav noteikts.

Šajā sadaļā sniegtā informācija attiecas tikai uz ķīmiskā produkta atbilstību valstu inventarizācijas sarakstiem. Informācija, kas izmantota, lai apstiprinātu šī produkta inventarizācijas statusu, var balstīties uz papildu datiem, kas papildina 3. sadaļā norādīto ķīmisko sastāvu. Importam vai tirdzniecības atļaujām var piemērot citus noteikumus.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

: Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

✓ Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

Saīsinājumi un akronīmi

: ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums
 CLP = Klasificēšanas, marķēšanasun iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]
 DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis
 DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
 EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts
 N/A = Nav pieejams
 PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks
 vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela
 PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
 LC50 = Letālā koncentrācija 50% testa organismu
 LD50 = Letālā deva 50% testa organismu
 AER = Arodekspozīcijas robežvērtība
 GOS = Gaistošs organisks savienojums
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
 NOEC No Observed Effect Concentration
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatīvās struktūras - aktivitātes sakarības

Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikācija	Pamatojums
Nav klasificēts.	

Saīsināto H formulējumu pilns teksts

H304 H315 H317 H318 H373 H411 H412	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Izraisa nopietnus acu bojājumus. Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
--	---

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT RE 2	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.B kategorija TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija
--	---



TotalEnergies

QUARTZ 9000 ENERGY 0W-30

DDL # : 35930

Labojuma datums : 2023/04/14

iepriekšējās pārskatīšanas datums : 2022/10/31

Versija : 3

Brīdinājums lasītājam

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu. Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.