

QUARTZ MOPAR FPW/01 0W-20

DDL # : C3O0JA754

iepriekšējās pārskatīšanas datums : 2026/01/21

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

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : QUARTZ MOPAR FPW/01 0W-20

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

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.
ul. Wronia 10
00-840 Warszawa, Polska
Tel: +48 22 481 94 00
Fax: +48 22 481 94 01
ms.pl_reach@totalenergies.com

Lai uzzinātu vietējā piegādātāja kontaktinformāciju, skatīt 16. sadaļu.

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 klasifikācija

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.

Sīkāku informāciju par nelabvēlīgo fizikālo ietekmi, ietekmi uz cilvēka veselību un vidi skatīt 9.-12. iedaļā.

2.2 Marķējuma elementi

Signālvārds	: Nav signālvārda.
Bīstamības apzīmējumi	: Bīstamības uzraksta nav.
<u>Drošības prasību apzīmējumi</u>	
Profilakse	: Nav piemērojams.
Reakcija	: Nav piemērojams.
Glabāšana	: Nav piemērojams.
Iznīcināšana	: Nav piemērojams.
Marķējuma papildelementi	: Satur C14-16-18 Alkyl phenol. Var izraisīt alerģisku reakciju. Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.
Marķēšanas elements	: Nav piemērojams.
REACH XVII pielikums	

2.3 Citi apdraudējumi

Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam	: 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 nejauši izšļakstoties, rodas paslīdēšanas briesmas.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi : Maisījums

Produkts/viela	Identifikatori	%	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	REACH #: 01-2119474889-13 EK: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indekss: 649-483-00-5	$\geq 50 - \leq 75$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119493949-12 EK: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤ 10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
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]
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 EK: 931-468-2	≤ 3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	REACH #: 01-2119487080-42 EK: 265-174-4	≤ 3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1] [2]



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/01 0W-20

DDL # : C3O0JA754

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	CAS: 64742-70-7 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 ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	REACH #: 01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil) propionāts	REACH #: 01-0000015551-76 EK: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
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	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
naftas smērēļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	REACH #: 01-2119474878-16 EK: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indekss: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	REACH #: 01-2119488911-28 EK: 701-385-4	<3	Repr. 2, H361f	-	[1]
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā naftēnu frakcija	REACH #: 01-2119480375-34 EK: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Indekss: 649-466-00-2	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.					

Komponents : % (w/w)

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 mazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīrīšanas līdzekļus. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Norīšana** : Izskalot muti ar ūdeni. 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 – akūti un aizkavēti

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.
- Ieelpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : kairinājums
apsārtums
izžūšana
plaisāšana
- Norīšana** : 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** : Neizmantot 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
slāpekļa oksīdi
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 aizsarg ekipējumu.
- 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 izbīrušā 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 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Mazos daudzumos izšķakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Absorbēt ar inerti materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. 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. 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: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Aizsardzības pasākumi** : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).
Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.
- 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.

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

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

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Produkts/viela	Iedarbības robežvērtības
Naftas smērēļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Naftas minerāleļļas] AER 8 stundas: 5 mg/m ³ .
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Naftas minerāleļļas] AER 8 stundas: 5 mg/m ³ .
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Naftas minerāleļļas] AER 8 stundas: 5 mg/m ³ .
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Naftas minerāleļļas] AER 8 stundas: 5 mg/m ³ .
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Naftas minerāleļļas] AER 8 stundas: 5 mg/m ³ .
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Naftas minerāleļļas] AER 8 stundas: 5 mg/m ³ .
naftas smērēļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Naftas minerāleļļas] AER 8 stundas: 5 mg/m ³ .
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā naftēnu frakcija	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) [Naftas minerāleļļas] AER 8 stundas: 5 mg/m ³ .

Biomonitoringa ekspozīcijas robežvērtības (BLV)

Iedarbības indeksi nav zināmi.

Ieteicamās pārraudzības procedūras : 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 MOPAR FPW/01 0W-20

DDL # : C3O0JA754

Produkts/viela	Rezultāts
naftas smērēļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti 0.74 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u>: Lokāla DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti 0.74 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u>: Sistēmiska DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu 0.97 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u>: Sistēmiska DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot 1.19 mg/m³ <u>Iedarbība</u>: Lokāla DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot 2.73 mg/m³ <u>Iedarbība</u>: Sistēmiska DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot 5.58 mg/m³ <u>Iedarbība</u>: Lokāla
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti 0.74 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u>: Sistēmiska DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu 0.97 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u>: Sistēmiska DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot 1.19 mg/m³ <u>Iedarbība</u>: Lokāla DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot 2.73 mg/m³ <u>Iedarbība</u>: Sistēmiska DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot 5.58 mg/m³ <u>Iedarbība</u>: Lokāla
C14-16-18 Alkyl phenol	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot 1.17 mg/m³ <u>Iedarbība</u>: Sistēmiska DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu 0.3 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u>: Sistēmiska
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti 0.74 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u>: Sistēmiska DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu 0.97 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u>: Sistēmiska

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem
attīrītā smagā parafīnu frakcija

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot

1.19 mg/m³

Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot

2.73 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot

5.58 mg/m³

Iedarbība: Lokāla

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

0.74 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu

0.97 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot

1.19 mg/m³

Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot

2.73 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot

5.58 mg/m³

Iedarbība: Lokāla

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta
smagā parafīnu frakcija

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

0.74 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu

0.97 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot

1.19 mg/m³

Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot

2.73 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot

5.58 mg/m³

Iedarbība: Lokāla

Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-
trans-butyl-4-hidroksifenil)propionāts

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu

0.006 mg/cm²

Iedarbība: Lokāla

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

0.16 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta
smagā parafīnu frakcija

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu

0.22 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**

0.33 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**0.74 mg/m³Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu**1 mg/cm²Iedarbība: Lokāla**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**2.33 mg/m³Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu**8.33 mg/cm²Iedarbība: Lokāla**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu**

20 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti**

50 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu**

50 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot**875 mg/m³Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot**1750 mg/m³Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**

0.74 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**

0.97 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot**1.19 mg/m³Iedarbība: Lokāla**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**2.73 mg/m³Iedarbība: Sistēmiska



naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās,
neitrālās uz eļļas pamata

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot
5.58 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot
5.4 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot
1.2 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti
0.74 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu
0.97 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot
1.19 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot
2.73 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot
5.58 mg/m³
Iedarbība: Lokāla

Reaction products of diphenylamine with
nonene, branched

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot
1.41 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu
4 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot
0.35 mg/m³
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu
2 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti
0.2 mg/kg bw/dienā
Iedarbība: Sistēmiska

PNECs

Produkts/viela	Rezultāts
14-16-18 Alkyl phenol	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
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	Sekundārā saindēšanās 9.33 mg/kg
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	Sekundārā saindēšanās 9.33 mg/kg
Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil)propionāts	Saldūdens 0.0043 mg/l Jūras ūdens 0.00043 mg/l Saldūdens sedimentieži 233 mg/kg dwt Jūras ūdens sedimentieži 23.3 mg/kg dwt Augsne 189 mg/kg
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	Sekundārā saindēšanās 9.33 mg/kg
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Saldūdens 0.412 mg/l Jūras ūdens 0.041 mg/l Saldūdens sedimentieži 1 mg/kg dwt Jūras ūdens sedimentieži 0.1 mg/kg dwt

8.2 Ekspozīcijas kontrole

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	: Ja saskare notikusi izšļakstīšanās gadījumā: 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 iegriezumam, nobrāzumam 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	: Lietot darba apģērbus ar garām piedurknēm. Non-skid safety shoes or boots
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 pārvērtējumus, 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	: Dzidra.	
Smarža	: Raksturīgs.	
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: 234°C [ASTM D 92]	
Uzliesmojamība	: Neuzliesmojošs.	
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Zemākā: 0.9% Augšējā: 7%	

Tvaika spiediens	: <0.01 kPa [istabas temperatūra] Nav piemērojams. [50°C]
Tvaika blīvums	: >2 [Gaiss = 1]
Relatīvais blīvums	: 0.846 [ISO 12185]
Blīvums	: 0.846 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Šķīdība	:

Viela	Rezultāts
ūdens	Nešķīstošs

Sajaucams ar ūdeni	: Nē.
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	: Nav piemērojams.
Pašaizdegšanās temperatūra	: >234°C [ASTM E 659]
Noārdīšanās temperatūra	: Nav piemērojams.
Viskozitāte	: Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (40°C): 46.58 mm ² /s [ISO 3104]

Dalīnu īpašības

Vidējais daļiņu 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 Nepieļaujami apstākļi	: Nav specifisku datu.
10.5 Nesaderīgi materiāli	: Spēcīgi oksidētāji
10.6 Bīstami sadalīšanās produkti	: Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

Akūta toksicitāte



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/01 0W-20

DDL # : C3O0JA754

Produkts/viela	Rezultāts
naftas smērēļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Līdzība Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Līdzība Žurka - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla 5.1 mg/l [4 stundas] OECD 403
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Žurka - Caur muti - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Žurka - Caur ādu - LD50 >3000 mg/kg OECD 402 Žurka - Ieelpojot - LC50 Tvaiki 1.17 mg/l [4 stundas] OECD 403 Žurka - Ieelpojot - LC50 Tvaiki 0.9 mg/l [4 stundas] OECD 403 Žurka - Ieelpojot - LC50 Tvaiki 1.4 mg/l [4 stundas] OECD 403
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	Žurka - Caur muti - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Trusis - Caur ādu - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Žurka - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla >5 mg/l [4 stundas] OECD 403
C14-16-18 Alkyl phenol	Žurka - Caur muti - LD50 2000 mg/kg Žurka - Caur ādu - LD50 2000 mg/kg
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LD50 >5000 mg/kg OECD Akūtā orālā toksicitāte Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50



naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem
attīrītā smagā parafīnu frakcija

>5000 mg/kg
OECD Akūtā dermālā toksicitāte

Žurka - ieelpojot - LC50 Putekļi un migla
>5.53 mg/l [4 stundas]
OECD Equivalent or similar to OECD Guideline 403

Trusis - Caur ādu - LD50
>5000 mg/kg
OECD 402

Žurka - Caur muti - LD50
>5000 mg/kg
OECD 420

Žurka - ieelpojot - LC50 Putekļi un migla
>5 mg/l [4 stundas]
OECD 403

naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta
smagā parafīnu frakcija

**Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes
indivīds - Caur muti - LD50**
>5000 mg/kg
OECD 401 Līdzība

**Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes
indivīds - Caur ādu - LD50**
>5000 mg/kg
OECD 402 Līdzība

**Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes
indivīds - ieelpojot - LC50 Putekļi un migla**
>5 mg/l [4 stundas]
OECD 403 Līdzība

naftas smērēļas, C15-30, hidroģenētās,
neitrālās uz eļļas pamata

Žurka - Caur muti - LD50
>5000 mg/kg
OECD 401

Trusis - Caur ādu - LD50
>5000 mg/kg
OECD 402

Žurka - ieelpojot - LC50 Putekļi un migla
5.53 mg/l [4 stundas]
OECD 403

Reaction products of diphenylamine with
nonene, branched

**Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes
indivīds - Caur muti - LD50**
>5000 mg/kg
OECD Equivalent or similar to guideline OECD 401
Toksiskā iedarbība: No mortality was observed at a single
dose of 5000 mg/kg bw.

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, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Kodīgs/kairinošs ādai

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Elpceļu kodīgums/kairinājums

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Āda

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti. Satur paaugstinātu jutīgumu izraisošs. Var izraisīt alerģisku reakciju. 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

Elpošanas

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Dzimumšūnu mutagenitāte

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Kancerogēnums

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Produkts/viela	Rezultāts
C14-16-18 Alkyl phenol	STOT RE 2, H373

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

Bīstamība ieelpojot

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 : kairinājums
apsārtums
izžūšana
plaisāšana
Norīšana : Nav specifisku datu.

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

Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Produkts/viela	Rezultāts
 naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	Subhronisks - Žurka - Caur muti - LOAEL OECD 408 [Equivalent or similar to OECD Guideline 408] 125 mg/kg Subhronisks - Žurka - Caur ādu - NOAEL OECD 411 [equivalent or similar to OECD Guideline 411] <30 mg/kg Subakūts - Žurka - Ieelpojot - NOAEC OECD 412 [Equivalent or similar to OECD Guideline 412] 980 mg/m ³ [6 stundas dienā] [4 nedēļas]
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Subhronisks - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LOAEL OECD [According to guideline OECD 408] 100 mg/kg

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

Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Produkts/viela	Rezultāts
naftas smērēļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Akūts - LL50 Zivs - <i>Pimephales promelas</i> OECD [203] >100 mg/l [96 stundas] Akūts - EL50 Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 stundas] <u>Efekts</u>: Mobilitāte Akūts - EL50 Alģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [48 stundas] <u>Efekts</u>: (augšanas koeficients) Hronisks - NOEL Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] >1000 mg/l [21 dienas] <u>Efekts</u>: Reproduktivitāti Hronisks - NOEL Alģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 stundas] <u>Efekts</u>: (augšanas koeficients)
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Akūts - EL50 - Saldūdens Alģes - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD [201] >1000 mg/l [72 stundas] <u>Efekts</u>: (augšanas koeficients) Akūts - EL50 - Saldūdens Dafnijas OECD [202] >150 mg/l [48 stundas] <u>Efekts</u>: Mobilitāte Akūts - LL50 - Saldūdens Zivs - <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD [203] 1000 mg/l [96 stundas] <u>Efekts</u>: Mirstību
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	Akūts - EL50 Zivs - <i>Pimephales promelas</i> OECD [203] ≥100 mg/l [96 stundas] Akūts - EL50 Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i>

C14-16-18 Alkyl phenol

naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem
attīrītā smagā frakcija

naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem
attīrītā smagā parafīnu frakcija

OECD 202
10000 mg/l [48 stundas]
Efekts: Mobilitāte

Akūts - EL50

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
>100 mg/l [72 stundas]
Efekts: (augšanas koeficients)

Hronisks - NOEL

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*
OECD [211]
>1000 mg/l [21 dienas]
Efekts: Reproduktivitāti

Hronisks - NOEL

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [72 stundas]
Efekts: (augšanas koeficients)

Akūts - EC50

Dafnijas - *Daphnia magna*
OECD [202]
>100 mg/l [48 stundas]

Akūts - LL50 - Saldūdens

Zivs - *Pimephales promelas*
OECD 203 [zivis, akūtās toksicitātes tests]
>100 mg/l [96 stundas]
Efekts: Mirstību

Akūts - EL50 - Saldūdens

Dafnijas - *Daphnia magna*
OECD 202 [Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests]
>10000 mg/l [48 stundas]
Efekts: Mobilitāte

Hronisks - EL50 - Saldūdens

Dafnijas - *Daphnia magna*
OECD 211 [Dafniju (*Daphnia magna*) vairošanās tests]
>1000 mg/l [21 dienas]
Efekts: Reproduktivitāti

Akūts - NOEL - Saldūdens

Aļģes - *Raphidocelis subcapitata*
OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]
≥100 mg/l [72 stundas]
Efekts: (augšanas koeficients)

Akūts - NOEL

Mikroorganisms
EU [DIN 38412 / part 15]
>1.93 mg/l [4 dienas]

Akūts - LL50

Zivs - *Oncorhynchus mykiss*
OECD 203
>1000 mg/l [96 stundas]



naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta
smagā parafīnu frakcija

Akūts - EL50

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 stundas]

Efekts: Mobilitāte

Hronisks - NOEL

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 dienas]

Efekts: Reproduktivitāti

Akūts - EC50

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 stundas]

Efekts: Mobilitāte

Akūts - EC50

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 stundas]

Efekts: (augšanas koeficients)

Hronisks - NOEL

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*

>1000 mg/l [21 dienas]

Efekts: Reproduktivitāti

Hronisks - NOEL

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 stundas]

Efekts: (augšanas koeficients)

naftas smērēļas, C15-30, hidroģenētās,
neitrālās uz eļļas pamata

Akūts - LL50

Zivs - *Pimephales promelas*

OECD 203

>1000 mg/l [96 stundas]

Akūts - EL50

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 stundas]

Efekts: Mobilitāte

Akūts - EL50

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 stundas]

Efekts: (augšanas koeficients)

Hronisks - NOEL

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*

OECD 211

>1000 mg/l [21 dienas]

Efekts: Reproduktivitāti

Hronisks - NOEL

Alģes - *Pseudokircheriella subcapitata*
 OECD 201
 >100 mg/l [72 stundas]
 Efekts: (augšanas koeficients)

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

12.2 Noturība un noārdāmība

Produkts/viela	Rezultāts
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	OECD 301F 31% [28 dienas] - Grūti
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	OECD [301B] 7% [28 dienas]
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	OECD 301F 31% [28 dienas] - Grūti
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	OECD 301 [Viegla bionoārdīšanās spēja – manometriskās respirometrijas tests] 31% [28 dienas] - Grūti
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	OECD 301F 31% [28 dienas] - Grūti
Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroksifenil)propionāts	OECD 301B 2% [28 dienas] - Grūti
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	OECD 301F 31% [28 dienas] - Grūti
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	OECD 301F 31% [28 dienas] - Grūti

Produkts/viela	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	-	-	Grūti
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	-	-	Grūti
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	-	-	Grūti
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	-	-	Grūti
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	-	-	Grūti
Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-	-	-	Grūti



butil-4-hidroksifenil) propionāts			
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	-	-	Grūti
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	-	-	Grūti
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	-	-	Grūti

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkts/viela	LogK _{ow}	BCF	Potenciāls
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>6.5	-	Augsts
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	3.1	-	Zems
naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	1.99 uz 18.02	0.4 uz 71100	Augsts
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	9.2	260	Zems
Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroksifenil) propionāts	9.2	260 [OECD 305]	Zems
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	>4	-	Augsts
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	6.1	-	Augsts
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	-	1010	Augsts

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

Nav pieejams.

PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

Produkts/viela	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A



TotalEnergies

QUARTZ MOPAR FPW/01 0W-20

DDL # : C3O0JA754

frakcija C14-16-18 Alkyl phenol naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	N/A Nē	N/A N/A	N/A N/A	Jā Nē	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans- butil-4-hidroksifenil) propionāts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	N/A	N/A	N/A	Jā	N/A	N/A	N/A

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

Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Produkts/viola	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkyl phenol naftas parafīnu eļļas, katalītiski no parafīniem attīrītā smagā frakcija	N/A Nē	N/A N/A	N/A Nē	Jā Nē	N/A Nē	N/A N/A	N/A Nē
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Izomēru maisījums: C7-9-alkil 3-(3,5-di-trans- butil-4-hidroksifenil) propionāts	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
naftas destilāti, ar ūdeņradi	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A

apstrādāta smagā parafīnu frakcija	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	Nē	N/A	Nē	Jā	Nē	N/A	Nē
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched							

Secinājums/kopsavilkums : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.
Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts

Izvietojšanas 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. Neizgāzt vidē.

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

Izvietojšanas paņēmieni : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana 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.	Netiek reglamentēts.
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	-	-	-	-

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	-	-	-	-
14.4 Iepakojuma grupa	-	-	-	-
14.5 Vides apdraudējumi	Nē.	Nē.	No.	Nē.

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 un vides jomas 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 bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Markējums : Nav piemērojams.

Citi ES normatīvie akti

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

Sprāgstvielu prekursori : Nav piemērojams.

Ozonu noplucinošas vielas (ES 2024/590)

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 normatīvā 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 saskarē 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.

Inventāra saraksts

Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (AIIIC)

: 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 iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

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

: Nav noteikts.

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

: Riska pārvaldības pasākumi un drošības tehnikas noteikumi ir iekļauti atbilstošās drošības datu lapas (SDS) iedaļās.

16. Iedaļa Cita informācija

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

Saīsinājumi un akronīmi

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ASV Valdības rūpniecības higiēnistu konference
ADN = Eiropas nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
ADR = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums
B = Bioakumulējošs
BCF = Biokoncentrēšanās faktors
DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis
DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Koncentrācija, pie kuras 50% testa organismu novērojams iedarbības efekts
EL50 = vidējā efektīvā slodze
EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts
HSE = veselība, drošība un vide
IATA = Starptautiskā gaisa pārvadājumu asociācija
IC50 = Koncentrācija, kas inhibē 50% testa organismu
IDLH = dzīvībai vai veselībai tieši bīstamas vielas.
IMDG = Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru
SJO = Starptautiskā Jūrniecības organizācija
LC50 = Letālā koncentrācija 50% testa organismu
LD50 = Letālā deva 50% testa organismu
LL50 = vidējā letālā slodze
LogKow = oktanola/ūdens sadalīšanās koeficienta logaritms
M = Mobila
N/A = Nav pieejams
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionālais darba drošības un veselības institūts
NOAEL = Novērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis, kas nav novērots
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
AER = Arodekspozīcijas robežvērtība
OSHA = Profesionālās drošības un veselības administrācija.
P = Noturīgs
PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks
PMT = Noturīga, mobila un toksiska
PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
NOP = noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem
polivinilspirts (PVA)
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatīvās struktūras - aktivitātes sakarības
REL = ieteicamā ekspozīcijas robežvērtība
RID = Līgums par bīstamo kravu starptautisko pārvadāšanu pa dzelzceļu
SGG = segregācijas grupa
STEL = īstermiņa iedarbības robežvērtība
T = Toksisks

TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = Ļoti bioakumulatīva
vM = Ļoti mobila
GOS = Gaistošs organisks savienojums
vP = Ļoti noturīga
vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela
vPvM = Ļoti noturīga un ļoti mobila
Unikālais formulas identifikators (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Nav klasificēts.

Saīsināto H formulējumu pilns teksts

H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H361f	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H413	Var radīt ilglaicīgas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Aquatic Chronic 4	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 4. kategorija
Asp. Tox. 1	BĪSTAMS IĒELPOJOT - 1. kategorija
Repr. 2	TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 2. kategorija
Skin Sens. 1B	ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.B kategorija
STOT RE 2	TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija

Additional details on the supplier of the product

Labojuma datums : 3/2/2026
Iepriekšējās publicēšanas datums : 1/21/2026
Versija : 2.01

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.