

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulām (EK) Nr. 1907/2006 un 1272/2008.

Tulkojums latviešu valodā: 26.04.2016.

Oriģināls angļu valodā: 22.04.2015., v:0003

1. VIELAS / PRODUKTA IDENTIFIKĀCIJA UN ZINĀS PAR RAŽOTĀJU UN IMPORTĒTĀJU

Produkta nosaukums:

**NANOPROTECH LIQUID
ELECTRICAL INSULATION**

Produkta tips / lietošanas ieteikumi:

aizsardzība no mitruma, aerosols

Ražotājs:

Nanoprotech OÜ, Uus-Sadama 21, 10120 Tallinn, Estonia
Phone: +372 6816270, Fax: +372 6816271
info@nanoprotech.com

Importētājs Latvijā:

OILTEH, SIA "VA Motors"
Bukultu iela 5c, Rīga, LV-1005, tel.: 67383881,
www.oilteh.lv, oilteh@oilteh.lv, vamotors@vamotors.lv

Ārkārtas situācijā zvanīt:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112.
Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 67042468.**2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA**

2.1 Maisījuma klasifikācija saskaņā ar regulu 1272/2008/EK

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

2.2 Etiķetes elementi saskaņā ar regulu 1272/2008/EK



GHS piktogramma:

Signālvārds:

Bīstamības apzīmējums:

Briesmas

H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Papildu informācija par bīstamību:

Bez atbilstošas ventilācijas var veidoties eksplozīvi maisījumi.

Drošības prasību apzīmējumi - Novēršana:

P210 Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/
dzirksteles/ atklāta uguns/ karstas virsmas. Nesmēķēt.P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem
aizdegšanās avotiem.P251 Tvertne zem spiediena: nedurt vai nededzināt, arī
pēc izlietošanas.P410 + P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut
temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C

2.3 Cita bīstamība:

Šis produkts nav un nesatur vielas, kuras attiecināmas kā potenciālas PBT vai vPvB.

3. SASTĀVS / INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

Ķīmiskais apraksts: Aerosols, produkts ir maisījums.

Sastāvdaļas / Bīstamas sastāvdaļas:

Nosaukums	EINECS numurs	CAS numurs	Bīstamības klases un kategorijas	Bīstamības apzīmējumi	Konc. %(m/m)
Ogļūdeņraži, C7-C9, n-alkāni, iso alkāni, cikliskie, REACH Reģistr. Nr.: 01-2119473851-33-XXXX	920-750-0	-	Uzliesm. šķidr. 2 leelp. 1 TIM VI 3 Ūdens hronisks 2	H225 H304 H336 H411	2,5-<15
2,6-Di-t-butil-4-metil-fenols, REACH Reģistr. Nr.: 01-2119555270-46-XXXX	204-881-4	128-37-0	Ūdens akūts 1 Ūdens hronisks 1	H400 H410	0,1-<1

Pilnu visu H-frāžu atšifrējuma tekstu, bīstamības klases un kategorijas skatīt 16. nodaļā.

4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

- Pamatinformācija: Nekad neko neliet mutē bezsamaņā esošam cietušajam un neizraisīt vemšanu.
- Ieelpots: Nodrošināt cietušā nogādāšanu svaigā gaisā. Ja nav veselības uzlabojumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības.
- Nokļūvis uz ādas: Vairākas minūtes mazgāt ādu ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Ja ādas kairinājums attīstās un nepāriet, meklēt medicīnisko palīdzību.
- Nokļūvis acīs: Skatīt acis ar lielu daudzumu ūdens 10-15 minūtes. Ja ādas kairinājums attīstās un nepāriet, meklēt medicīnisko palīdzību.
- Norīts: **Neizraisīt** vemšanu. Dot dzert lielu daudzumu ūdens. Meklēt medicīnisko palīdzību.
- Indikācija, ka nepieciešama neatliekamā medicīniskā palīdzība un īpaša ārstēšanās: Nav nepieciešama.

5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

- Uguns bīstamība: Īpaši viegli uzliesmojošs (skatīt 9. sadaļu – uzliesmošanas temperat.)
- Piemēroti dzēšanas līdzekļi: Putas, ogļskābā gāze, sausais ķīmiskais pulveris.
- Nepiemēroti dzēšanas līdzekļi: Ūdens strūkļa.
- Bīstami sadegšanas produkti: Oglekļa dioksīds, oglekļa monoksīds, dažādi ogļūdeņraži un kvēpi.
- Īpašs aizsardzības aprīkojums: Saskaņā ar esošiem ugunsdzēsības noteikumiem. Elpceļu aizsardzība.
- Papildu informācija: Savākt Piesārņoto dzēšanas ūdeni atsevišķi. Tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā. Piesārņoto dzēšanas ūdeni utilizēt saskaņā ar likumiem.

6. AVĀRIJAS GADĪJUMĀ VEICAMIE PASĀKUMI

- 6.1 Individuālie drošības pasākumi: Skatīt 8. sadaļu.
- 6.2 Vides aizsardzības pasākumi: Novērst šķidrums noplūdes ūdens krātuvēs, kanalizācijā un augsnē. Novērst šķidrums uzliesmošanu. Ja tas noticis, ziņot attiecīgajām iestādēm.
- 6.3 Savākšanas pasākumi, ja materiāls nonācis:
- Augsnē: Savākt izlieto šķidrumu ar smiltīm, zemi vai citu piemērotu absorbentu. Brīvi esošu šķidrumu savākt pumpējot. Likvidēt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
- Ūdenī: Ierobežot noplūdes ar atbilstošu absorbentu palīdzību. Ziņot attiecīgajām iestādēm. Likvidēt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
- 6.4 Atsauce uz citām nodaļām:
- Individuālie drošības pasākumi: skatīt 8. nodaļu
- Atkritumu apstrādes metodes: skatīt 13. nodaļu.

7. LIETOŠANA UN UZGLABĀŠANA**7.1 Lietošana:**

- Nelietot augstas temperatūras vai atklātas liesmas klātbūtnē. Ievērot visus tos noteikumus, ko parasti ievēro lietojot citas smērvielas.
- Hermetizēta tvertne: aizsargāt no saules gaismas un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C. Nelietojiet un nededzināt pat pēc izlietošanas.
- Lietojot produktu nedrīkst ēst, dzert un smēķēt. Izvairīties no produkta izšļakstīšanās.
- Izvairīties no kontakta ar ādu un acīm. Izvairīties no ilgstošas elļas tvaiku elpošanas.
- Nodrošināt mazgāšanos pēc darba laika un pirms pārtraukumiem.
- Ar produktu nosmērēto apģērbu nekavējoties mazgāt ar siltu ūdeni un ziepēm. Nekavējoties satīrīt izlijušo produktu.

7.2 Uzglabāšana:

- Sausā, labi vēdinātā telpā cieši noslēgtos oriģinālajos traukos. Neglabāt augstu temperatūru, atklātas liesmas vai spēcīgu oksidētāju klātbūtnē.
- Uzglabāšanas temperatūra: max. 40 °C

8. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS IEROBEŽOŠANA / PERSONU AIZSARDZĪBA

Tehniskie kontroles pasākumi: Nav nepieciešami.

Iedarbības robežvērtības, kontroles parametri:

Iedarbības robežvērtība: **kopējais ogļūdeņraža šķīdinātāja saturs** maisījumā (RCP Metode saskaņā ar EH40): **1200 mg/m³**.

Minerāleļļas migla: TWA: **5 mg/m³**; STEL: 10 mg/m³, eļļas migla, izņemot tvaikus (ACGIH).
Ieteicamā pārbaudes metode: NIOSH 5026

Individuālā aizsardzība:

Elpceļu aizsardzība: Elpošanas aparāts nav nepieciešams.

- Roku aizsardzība: Elļu necaurļaidīgi cimdi (EN 374, noplūdes laiks 480 min); (piemēram, nitrila gumijas – minimālais biezums 0.33 mm).
Piezīme: Jāievēro ražotāja lietošanas norādījumi.
- Acu aizsardzība: Nav nepieciešamas aizsargbrilles.
- Ādas aizsardzība: Elļas izturīgs aizsargapģērbs.

Vispārējie aizsardzības pasākumi / higiēna:

- Izvairīties no saskares ar acīm un ādu. Izvairīties no ilgstošas elļas tvaiku ieelpošanas. Nodrošināt mazgāšanās iespējas pēc darba laika beigām un pirms pārtraukumiem. Novilkt netīro un ar elļu piesūkušo apģērbu un mazgāt ar siltu ūdeni un ziepēm.

Vides aizsardzības pasākumi: Neizliet kanalizācijā, virszemes ūdeņos un gruntsūdeņos.

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

Ārējais izskats:

- Fizikālāstāvoklis: Aerosols, Viela: Šķidrums
Krāsa: Gaiši brūna, Duļķaina
Smarža: minerāleļļas

Citi parametri:

- Sprādzienbīstamība: Produkts veido uzliesmojošus/sprādzienbīstamus tvaiku un gaisa maisījumus. dati nav pieejami
Tvaika spiediens 20 °C: 0.83 g/cm³
Blīvums pie 15°C (EN ISO 12185): ūdenī nešķīst
Šķīdība ūdenī: 40-45
Kinemātiskā viskozitāte pie 20 °C:

10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

- Reaģētspēja: Bīstama reaģētspēja nav zināma
Stabilitāte: Nesadalās, ja uzglabā un lieto pareizi.
Apstākļi, no kuriem jāizvairās: Tieši siltuma vai aizdegšanās avoti.
Materiāli, no kuriem jāizvairās: Spēcīgi oksidētāji.
Bīstami sadalīšanās produkti: Neveidojas bīstami sadalīšanās produkti normālos apstākļos. Bīstami degšanas produkti: skatīt 5 nodaļu.

11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

- Akūta iedarbība: Dati par produktu nav pieejami.
Piezīme: Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.

Sastāvdaļām:

Vielas nosaukums	Rezultāts	Ģints	Deva	Pakļaušana iedarbībai (ekspozīcija)
Oglūdeņraži, C7-C9, n-alkāni, iso alkāni, cikliskie	LD50 norīšana	Žurka	> 5 000 mg/kg	
	LD50 saskare ar ādu	Trusis	> 2 800 mg/kg	
	LC50 ieelpošana, Putekļi un migla	Žurka	>23.3 mg/l	4 stundas
2,6-Di-t-butil-4-metil-fenols	LD50 norīšana	Žurka	> 5 000 mg/kg	
	LD50 saskare ar ādu	Trusis	> 5 000 mg/kg	
Propāns	LC50 ieelpošana, Putekļi un migla	Žurka	> 800 000 ppm	4 stundas 15 s
Butāns	LC50 ieelpošana, Putekļi un migla	Žurka	658 mg/l	4 stundas

Kairinājums, ādas jutīgums:

- Ādai: kairinošs (pamatojoties uz sastāvdaļām)
Acīm: nav kairinošs (pamatojoties uz sastāvdaļām)

Elpceļu vai ādas kairinājums: nav kairinājumu izraisošs (pamatojoties uz sastāvdaļām), bet var izraisīt alerģisku reakciju

Cita informācija, īpaša iedarbība:

Produkts nesatur PCB, PCT, un citus hlora savienojumus, smagos metālus, bārija savienojumus.

L piezīme: Produkts nav klasificēts kā kancerogēns, saskaņā ar 1272/2008/EK, jo pierādīts, ka produkts satur mazāk kā 3% dimetilsulfoksīda (DMSO) ekstrakta, mērīšanai izmantojot metodi IP 346.

- Kancerogēns efekts: nav kancerogēns (pamatojoties ar sastāvdaļām)
Mutagēna iedarbība: nav mutagēns (pamatojoties uz sastāvdaļām)
Ietekme uz reproduktīvo veselību: neobjā reproduktīvo veselību (pamatojoties uz sastāvdaļām)

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Toksiskums: Dati par produktu nav pieejami.

Sastāvdaļas:

Ogļūdeņraži, C7-C9, n-alkāni, iso alkāni, cikliskie:

Ūdens organismi: Zivs LC₅₀: >3-10 mg/l/96 h
 Dafnija EC₅₀: >4.6-10 mg/l/48 h
 Aļģes EC₅₀: >10-30 mg/l/72 h

2,6-Di-t-butil-4-metil-fenols:

Ūdens organismi: Zivs LC₅₀: >=0,5-7 mg/l/96 h
 Dafnija EC₅₀: 0.61 mg/l/48 h
 Aļģes EC₅₀: 0.42 mg/l/72 h

Bionoārdīšanās: *Ogļūdeņraži, C7-C9, n-alkāni, iso alkāni, cikliskie (OECD 301F):*
 >98 %, 28 dienas
2,6-Di-t-butil-4-metil-fenols (OECD 301D): 4.5 %, 28 dienas

Bioakumulēšanās potenciāls:

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Netiek prasīti.

Smagie metāli: Nav.

PCT, PCB un citi hlorētie

ogļūdeņraži: Nav.

Ietekme uz vidi: Lielas noplūdes var būt bīstamas videi.

Bioloģiskā skābekļa patēriņš:

Ķīmiskā skābekļa patēriņš:

13. ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA

Produkta iznīcināšana:

Atkritumi, produkta vai izmantotā eļļa ir jāuzskata par bīstamiem atkritumiem.

EWC kods: 16 05 04

Gāzes balonos (ieskaitot halogēnus), kas satur bīstamas vielas.

EWC kods: 11 01 98

Citi atkritumi, kas satur bīstamas vielas

Iznīcināšanai jānotiek saskaņā ar valsts un vietējo likumdošanu.

Ieteicamā atkritumu pārstrādes metode: sadedzināšana

Iepakojuma iznīcināšana:

Iepakojumi un tara ar produkta pārpalikumiem arī jāuzskata par bīstamiem atkritumiem saskaņā ar valsts un pašvaldības atkritumu iznīcināšanas noteikumiem.

EWC kods: 15 01 04

Metāla iepakojums.

Iznīcināšanai jānotiek saskaņā ar valsts un vietējo likumdošanu.

Notekūdeņi:

Notekūdeņu kvalitātei, kas tiek izvadīti dabīgajās ūdens krātuvēs, jāatbilst ES, valsts un pašvaldības likumdošanai.

Jārūpējas par to, lai jebkurā gadījumā, nodrošinātu atbilstību ES, valsts un vietējās pašvaldības likumiem. Visu likumdošanas prasību ievērošana ir katra lietotāja individuāla atbildība.

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

Regulatīvā informācija	UN numurs	Transportēšanas nosaukums	Klases	Iepakojuma grupa	Papildinformācija
ADR/RID klase LQ (ADR 2015): 1 L LQ (ADR 2009): 2	UN1950	AEROSOLS	2.1	-	Klasifikācijas kods: 5F, Jūras piesārņotājs, Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods: D
ADN/ADNR klase	UN1950	AEROSOLS	2.1	-	Klasifikācijas kods: 5F Jūras piesārņotājs
IMDG klase EmS: F-D, S-U	UN1950	AEROSOLS	2.1	-	Ierobežots daudzums
IATA klase	UN1950	AEROSOLS, uzliesmojošs	2.1	-	Ierobežots daudzums

15. NORMATĪVA RAKSTURA INFORMĀCIJA

15.1 Drošības, veselības un vides noteikumi / normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz maisījumu:

Šī drošības datu lapa ir sagatavota saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (mod.: 453/2010/EK) un 1272/2008/EK.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

nav pieejams

16. CITA INFORMĀCIJA

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem publikācijas brīdī, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr ne produkta ražotājs, ne tā importētājs, ne piegādātājs negarantē, ka šī informācija ir izsmeļoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana. Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir tikai par šo produktu, un ir paredzēta, lai nodrošinātu produkta drošu transportēšanu, apstrādi un izmantošanu. Dotie fizikālie un ķīmiskie parametri apraksta produktu tikai drošības prasībām, un tādēļ to nedrīkst interpretēt kā garantiju kādām konkrētām produkta īpašībām vai kā daļu no produkta specifikācijas, vai jebkāda līguma.

Ražotājs, importētājs vai piegādātājs neuzņemas atbildību par jebkādiem zaudējumiem, kas radušies lietojot produktu tam neparedzētiem mērķiem vai citu nepareizu produkta lietošanu. Produkta lietotāja atbildībā ir ievērot normatīvos noteikumus un ievērot ieteikumus drošai produkta lietošanai.

Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem, un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo produktu.

Šī drošības datu lapa sastādīta saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH); direktīvām 88/379/EEK, 1999/45/EK, 1272/2008 un EK Regulas Nr. 453/2010 1.Pielikumu.

Avoti, kas izmantoti sastādot šo Drošības Datu Lapu:

Produkta testu rezultāti.
Produkta sastāvdaļu Drošības Datu Lapas.
ES bīstamo vielu saraksti.
ES direktīvas.

Maisījumu klasifikācija un izmantotās novērtēšanas metodes saskaņā ar regulu 1272/2008/EK (CLP):

-

Pilns atšifrējums katrai H-frāzei, bīstamības klasei un kategorijai, kas minēti 3. nodaļā:

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
TIM VI Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Atšifrējumi saīsinājumiem, kas iespējams izmantoti šajā dokumentā:

ADN Eiropas valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
ADR Eiropas valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu autopārvadājumiem
ATE Akūtās toksicitātes novērtējums
BCF Biokoncentrācijas koeficients
BOD Bioloģiskais skābekļa patēriņš pret ķermeņa svaru
C&L Klasifikācija un marķēšana
CAS Ķīmisko vielu uzskaites serviss
CLP Klasifikācija, marķēšana un iepakojšana
CMR Kancerogēns, mutagēns vai toksisks reproduktīvajai veselībai
COD Ķīmiskais skābekļa patēriņš
CSA Ķīmiskās drošības novērtējums
CSR Ķīmiskās drošības ziņojums
DMEL Atvasinātais minimālais ieteikmes līmenis
DNEL Atvasinātais bez ieteikmes līmenis
ECHA Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra
Ex Efektīvā koncentrācija x%
Edx Efektīvā deva x%
ELINCS Eiropas saraksts reģistrētajām ķīmiskajām vielām
ErC50 EC50 attiecībā uz augšanas ātruma samazināšanos
ES Iedarbības scenārijs

ESIS	Eiropas ķīmisko vielu informācijas sistēma
GOS	Gaistošie organiskie savienojumi
IARC	Starptautiskā vēža izpētes aģentūra
IATA	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskās jūras bīstamās kravas
LCx	Letālā koncentrācija x%
LDx	Letālā deva x%
LOAEC	Zemākā novērotā negatīvās ietekmes koncentrācija
LOAEL	Zemākais novērotais negatīvais ietekmes līmenis
LOEC	Zemākā novērotā ietekmes koncentrācija
NOEL	Zemākais novērotais ietekmes līmenis
NOEC	Bez efekta novērojuma koncentrācija
NOEL	Bez efekta novērojuma līmenis
NLP	Nav uzskatāmas par polimēriem
NOAEL	Bez negatīva efekta novērojuma līmenis
NQ	Nav nosakāms
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
PBT	Bioakumulatīvi noturīgs un toksisks
PEL	Pieļaujamais ekspozīcijas limits
PNEC	Paredzētā beziedarbības koncentrācija
REACH	Ķīmisko vielu reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID	Noteikumi par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu
STEL	Īstermiņa ekspozīcijas robežvērtība
SVHC	Vielas, kas rada ļoti lielas bažas
TLV	pieļaujamās vērtības sliekšnis
TWA	Vidēji svērtā vērtība laikā
UVCB	Vielas ar nezināmu vai mainīgu sastāvu, kompleksas reakcijas produkti vai bioloģiski materiāli
vPvB	Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

OILTEH, SIA „VA Motors”, Bukultu iela 5c, LV-1005, tel. 67383881, vamotors@vamotors.lv, oilteh@oilteh.lv,
www.oilteh.lv

2016.gada 26. aprīlis

TULKOJUMS ATBILST ORIGINĀLAM