1. VIELAS / MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS / UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

1.1 Vielas vai maisījuma apzināšana

1.1.1 Produkta nosaukums

NESSOL LI 200

1.1.2 Produkta kods

135148, 750300, 750400, 896100, (ID 10523)

REACH reģistrēšanas Nr.

01-2119458049-33-0006

1.2 Vielas/maisījuma lietošanas veids

1.2.1 Rakstiski izteikts

Šķīdinātājs, rūpniecisks izejmateriāls

1.3 Uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.3.1 Piegādātājs: Neste Oil Oyi

1.3.2 Kontakt informācija

Iela	Keilaranta 21
Pasta indekss un adrese	Espoo SOMIJA P.O.B. 95 FIN-00095 NESTE OIL SOMIJA
Telefons	+358-10 45811
Fakss	+358-10 45 84442
Nodarbošanās ID	1852302-9
e-pasts	KTTR@nesteoil.com (ķīmiskajai drošībai)

1.3.3 Izplatītājs Latvijā: SIA Neste Latvija
PVN Nr.LV40003132723
Rīga, Bauskas iela 58a, LV-1004
www.neste.lv
tel.80009006

1.4 Ārkārtas situācijā zvanīt: Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: **112**
Valsts toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centra diennakts tālrunis: **(+371) 67042473**
Ražotājam: Neste Oil Oyj: +358-10 45 82267

2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

CLP-regula:
Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. (Flam. Liquid 3, H226)
Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos. (Asp. Tox 1, H304
Var izraisīt miegainību vai reibonus. (STOT SE 3, H336)

Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu. (EUH066)
Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām (Aquatic Chronic 2, H411)

Vielu/maisījumu direktīva (DSD-DPD):
Uzliesmojošs. Kaitīgs. Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu. Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu. Bīstams videi. Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

3.SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1 Bīstamās sastāvdaļas

3.1.1 CAS numurs	3.1.2 Vielas nosaukums	3.1.3 Koncentrācija	3.1.4 Brīdinājuma simbols, R frāzes un cita informācija
919-446-0 (EC Nr.)	Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, aromātiskie (2-25%)	100%	CLP regula: Flam. Liquid 3, H226, Asp. Tox 1, H304, STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 Vielas/maisījuma direktīva (DSD-DPD): R10, Xn; R65, R66, R67, N, R51/53

3.1.7 Cita informācija
Satur benzols <0,1 tilp.%, n-heksāns <1 tilp.%, aromātiskie ogļūdeņraži 14-20 tilp.%.
Reģistrēšanas Nr. skat. 1.1.2.
Iepriekšējais EC Nr, CAS Nr. un vielas nosaukums: 265-185-4, 64742-82-1, Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais

4.PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1 Papildus informācija
-

4.2 Ieelpojot
Ja ir ieelpoti tvaiki, iznest cietušo no telpas, saglabāt ķermeņa siltumu un mieru. Dod skābekli vai veikt mākslīgo elpošanu, ja nepieciešams. Meklēt medicīnisku palīdzību.

4.3 Kontakts ar ādu
Novilkt sasmērētās drēbes, ieteicams pēc drošības dušas (jo šķidruma iztvaikošana var radīt ugunsgrēka draudus). Mazgāt ādu ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Ja ādas kairinājums saglabājas, griezieties pie ārsta.

4.4 Kontakts ar acīm
Nekavējoši mazgāt ar lielu daudzumu ūdens, arī zem plakstiņiem. Turpināt skalošanu apmēram dažas minūtes, pārvietojot acis (skatoties) dažādos virzienos. Griezties pie ārsta (acu ārsta; radzenes bojājuma risks).

4.4 Norijot
NEIZSAUKT VEMŠANU. Griezties pie ārsta (risks nokļūšanai plaušās īpaši ja ir nelabums vai kairinājums).

4.5 Informācija ārstiem un citām apmācītām personām, kas sniedz pirmo palīdzību
Aspirācija plaušās var izsaukt nāvējošu ķīmisko pneimoniju. Ja nelabums vai kairinājums pēc norīšanas nav, dot 50 ...100 g aktīvās ogles ūdens maisījumā.

5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Piemērotie ugunsdzēšamie līdzekļi
Putas, sauss pulveris, oglekļa dioksīds

5.2 Nepiemērotie ugunsdzēšamie līdzekļi, ko nedrīkst izmantot drošības apsvērumu dēļ
Ūdens

5.3 Īpašie draudi ugunsgrēka laikā
Eksplozijas draudi, ja tvaiki, kas smagāki par gaisu, akumulējas ieplakās/dobumos un šaurās vietās
Eksplozijas draudi dēļ spiediena palielināšanās produkta konteineros vai tvertnēs, ja šīs tvertnes ir iesaistītas ugunsgrēkā.

5.4 Speciāls ugunsdzēsēju aprīkojums
Elpošanas aparāti un pilns aizsarg apģērbs.

5.5 Specifiskās metodes
Atdzesēt produkta konteinerus un tvertnes, kas atrodas netālu no ugunsgrēka vietas ar ūdens strūklu no pietiekama droša attāluma.

6. PASĀKUMI NEJAUŠAS IZDALĪŠANĀS GADĪJUMĀ

6.1 Personīgā piesardzība
Evakuēt cilvēkus pret vēju no izplūdes zonas. Novērst ugunsgrēka un eksplozijas risku turot aizdegšanās avotus prom no izplūdes vietas un novērst tvaiku akumulēšanos ieplakās/dobumos un šaurās vietās.

6.2 Piesardzība videi
Mēģināt ierobežot un novērst noplūdi apkārtējā vidē. Savākt šķidrumu pirms tas nav ieplūdis notekcaurulēs, gruntī un ūdeņos.

6.3 Savākšanas metodes
Nekavējoši sākt šķidruma un piesārņotās augsnes savākšanu. Mazi daudzumus var savākt izmantojot absorbējošu materiālu. Pievērst uzmanību ugunsgrēkam, eksplozijai un veselības riskiem, ko var radīt produkts. Produkta atkritumi ir jāiznīcina saskaņā ar nacionālo likumdošanu (skat. 13. punktu).

6.4 Tālāka informācija
Noplūdes gadījumā, nekavējoši informēt atbildīgās institūcijas. Vilkt atbilstošu aizsarg aprīkojumu, veicot jebkādas darbības ar produktu. Augsnes un ūdens piesārņojuma risks.

7. LIETOŠANA un GLABĀŠANA

7.1 Apiešanās
Uzglabāt tālu prom no aizdegšanās avotiem. Ievērot piesardzības prasības pret elektrostatiskā lādiņa veidošanos (sazemēšana). Nodrošināt pietiekamu ventilāciju, veicot darbības ar produktu. Mēģināt novērst produkta iztvaikošanu, veicot darbības ar produktu un tā pārvietošanu.

7.2 Uzglabāšana
Konteinerā vai glabātavē, kas ir piemēroti degošiem šķidrumiem. Ievērot piesardzības pasākumus, lai novērstu produkta noplūdes kanalizācijā, gruntī vai ūdeņos.

Tirdzniecības vienības uzglabāt cieši noslēgtos, marķētos konteineros, kas ir ogļūdeņražus necaurlaidīgi.

8. IEDARBĪBAS IEROBEŽOŠANA/PERSONU AIZSARDZĪBA

8.1 Ekspozīcijas robežvērtības

8.1.1 Robežvērtību limiti

Ražotāja norādītās:

Naftas šķīdinātājs, 2 grupa 200 mg/m3 (8 h) HTP 2009/FIN

Latvijā noteiktās (AER) pieļaujamās robežkoncentrācijas darba vidē produkta sastāvdaļām (LR MK noteikumi 15.05.2007. nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”):

Nosaukums	AER g/m³(8 h)	AER mg/m³(15 min)
Ligroīns (nafta, hidrodesulfurizēta, smaga; ar ūdeņradi apstrādāta nafta ar zemu viršanas temperatūru) (vaitspirts, lakbenzīns)**, CAS 64742-82-1**	**200**	**300**

8.1.2 Cita informācija par robežvērtībām

Benzīna ogļūdeņražiem var tikt piemēroti to individuālie robežvērtību limiti.

8.2 Ekspozīcijas kontrole

8.2.1 Ekspozīcijas kontrole darba vidē

Rīkoties ar produktu slēgtā sistēmā vai nodrošināt pietiekamu ventilāciju. Nepieļaut tvaiku ieelpošanas un saskari ar ādu. Lietot aizsarg aprīkojumu, kad vien tas ir nepieciešams. Rūpīgi notīrīt sasmērēto ādu un nomainīt netīro apģērbu un aizsarg aprīkojumu. Pirms pārtraukumiem un beidzot darbu nomazgāt rokas.

8.2.1.1 Elpceļu aizsardzība

Respirators (organisko tvaiku filtrs, A2 tips).
Filtra ierīci var lietot max 2 h pēc laika. Filtra ierīci nelietot apstākļos, kur skābekļa līmenis ir zems (<17 tilp.%). Augstas koncentrācijas gadījumā jālieto elpošanas aparāti (autonomi vai ar cauruli svaigam gaisam). Filtrs jāmaina pietiekami bieži.

8.2.1.2 Roku aizsardzība

Aizsargcimdi (piem., nitrila gumija). Aizsardzības indekss 6 (>480 min EN374). Mainīt cimdus regulāri.

8.2.1.3 Acu aizsardzība

Sejas aizsargs vai drošības brilles, ja ir izšļakstīšanās risks.

8.2.1.4 Ādas aizsardzība

Aizsarg apģērbs (antistatisks), pret šļakatām drošs ķīmiskais aizsarg apģērbs, ja tas ir nepieciešams.

9. FIZIKĀLI ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1 Vispārīga informācija (izskats, smarža)

Dzidrs šķidrums, maz viskozs. Raksturīgā ogļūdeņražu smarža.

9.2 Svarīga veselības, drošības un vides informācija

9.2.1 pH	-
9.2.2 Vārīšanās punkts/intervāls	150...200 °C

9.2.3 Uzliesmošanas punkts:	Minimāli 39 °C (DIN 51755)
9.2.5 Eksplozivitātes īpašības	
9.2.5.1 Zemākā eksplozijas robežvērtība	1,4 tilp.%
9.2.5.1 Augstākā eksplozijas robežvērtība	7,6 tilp.%
9.2.7 Tvaiku spiediens	Apmēram 1 kPa (38 °C; ūdens=6,5 kPa)
9.2.8 Relatīvais blīvums	Apmēram 0,8 (15/4 °C; ūdens=1)
9.2.9 Šķīdība	
9.2.9.1 Šķīdība ūdenī	Nedaudz šķīst (<50 mg/l; 20 °C)
9.2.9.2 Šķīdība taukos (jānorāda konkrēts šķīdinātājs/eļļa)	Nav datu
9.2.10 Sadalīšanās koeficents (n-oktanols/ūdens)	Naftas ogļūdeņraži Log Kow = 2.. 7.
9.2.11 Viskozitāte	Kinemātiskā viskozitāte <2 mm^2/s (40 °C; ūdens = 0,6 mm^2/s).

9.3 Cita informācija
Tvaiku blīvums >3 (gaiss=1). Tvaiki ir smagāki kā gaiss un var veidot ar gaisu eksplozīvus maisījumus.
Pašaizdegšanās temperatūra: apmēram 250°C
Kušanas punkts/sacietēšanas punkts (kušanas punkts) < -15ºC.
Viegli iztvaiko.

10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1 Apstākļi no kuriem jāizvairās
-

10.2 Materiāli no kuriem jāizvairās
-

10.3 Bīstamie sadalīšanās produkti
-

11. INFORMĀCIJA PAR TOKSISKUMU

11.1 Akūtā toksicitāte
Ļoti zema toksicitāte, ja norīts (LD50>2000 mg/kg, žurkas), kontaktā ar ādu (LD50>2000 mg/kg, truši), ja ieelpots (LC50>5000 mg/m^3, žurkas, 4h).

11.2 Kairinājums un kodīgums
Smagā hidrodesulfurizētā naftas frakcija (CAS 64742-82-1): nekairina ādu (truši, 4h, aprēķināts) un acis (truši).

11.3 Sensitizācija
Nepiemīt sensitizācija (aprēķinot). (jūras cūciņa, slēgts plāksteris)

11.4 Subakūtā, subhroniskā un ilgstošā toksicitāte
Atkārtots kontakts ar naftu kairina ādu (truši, 14 un 28 dienas). Ilgstoša naftas tvaiku iedarbība atkarībā no sugas rada nieru bojājumus (žurku tēviņi) un audzējus (peles) eksperimentos ar dzīvniekiem.

11.5 Cilvēku pieredze

Tvaiki kairina acis un elpošanas sistēmu. Pārāk ilgstoša iedarbība var izraisīt reiboni, nelabumu, galvas sāpes un beigās narkotisku efektu. Atkārtots un ilgstošs kontakts var radīt ādas sausumu un ādas iekaisuma. Ja norīts, produkts kairina gremošanas traktu. Produkta aspirācija plaušās var izsaukt letālu ķīmisko pneimoniju.

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1 Ekotoksiskums
12.1.1 Ūdens toksicitāte
Smagā hidrodesulfurizētā naftas frakcija (CAS 64742-82-1): toksisks (LC50=1….100 mg/l; aprēķinot).

12.2 Mobilitāte
Produkts viegli iztvaiko no augsnes virskārtas un ūdens. Daļa naftas ogļūdeņražu daļēji šķīst ūdenī (benzols, toluols, etilbenzols, ksilols) un ātri iztvaiko no ūdens šķīdumiem (puse iztvaiko 2 stundu laikā laboratorijā). Produkts var iekļūt augsnē un nonākt līdz pazemes ūdeņiem, kur labāk šķīstošie izplatīsies. Sadalīšanās anaerobos apstākļos notiek ļoti lēnu. Lielmolekulārie naftas ogļūdeņraži var adsorbēties uz augsnes organiskajiem materiāliem vai sedimentiem (log Kow 2….7).

12.3 Noturība un spēja noārdīties:
12.3.1 Bionoārdīšanās
Smagā hidrodesulfurizētā naftas frakcija (CAS 64742-82-1): viegli bionoārdās (75%, skābekļa patēriņš, 28 d). Iztvaikošana ir ātrākais un dominējošais izdalīšanās process no ūdens un augsnes.

12.3.2 Ķīmiskā noārdīšanās
Nešķīst ūdenī. Gaistošie savienojumi sadalās atmosfēras iedarbībā.

12.4 Bioakumulācijas potenciāls:
Naftas ogļūdeņraži iespējams akumulējas (log Kow 2…7), bet viegli iztvaiko.

13. APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APGLABĀŠANU

Produkta atkritumi ir bīstamie atkritumi. Produkta atkritumi ir jāapsaimnieko saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likumu un vietējo iestāžu padomu. Veicot darbības ar atkritumiem ir jāņem vērā produkta riski un ir jāievēro drošības pasākumi, marķējums un informācija.

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

14.1	**UN-Nr**	1300
14.2	**Iepakojuma grupa**	III
14.3	**Sauszemes transports**	
14.3.1	**ADR/RID**	3
14.3.2	**Riska Nr.**	30
14.3.3	**Produktu apraksts**	UN 1300, TERPENTĪNA AIZSTĀJĒJS (VAITSPIRTS) , 3, III
14.4	**Jūras transports**	
14.4.1	**IMDG**	3
14.4.2	**Pārvadājuma nosaukums**	UN 1300, TERPENTĪNA AIZSTĀJĒJS (VAITSPIRTS) 3, III

14.4.3	**Papildus informācija**	EmS F-E, S-E. JŪRU PIESĀRŅOJOŠA VIELA. Kravas pārvadājumi (MARPOL 73/78, pielikums II): Kaitīgs šķidrums, F, (6) n.o.s. (LI 200 satur vaitpirtu, smagais (15-20 %) aromātiskais). Piesārņojuma kategorija Y. Kuģu tips 2.Atbilstoši MARPOL: "Nesacietējoša viela".
14.5	**Gaisa transports**	
14.5.1	**ICAO/IATA**	3
14.5.2	**Produktu apraksts**	UN 1300, TERPENTĪNA AIZSTĀJĒJS (VAITSPIRTS) , 3, III

15. REGLAMENTATĪVA INFORMĀCIJA

15.1 Informācija uz brīdinājuma etiķetes:

Signālvārds **Bīstami**
GHS02 – GHS07 – GHS08- GHS09
Brīdinājuma uzraksti:

H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H304	Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Drošības prasību apzīmējumi:

P210	Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/ atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280	Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu/acu aizsargus/ sejas aizsargus.
P301+P310	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.
P304+P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.
P403+P233	Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.

EK numurs 919-446-0

15.1.2 Sastāvdaļu nosaukumi, kam jābūt uz brīdinājuma etiķetes
Ogļūdeņraži, C9-C12, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, aromātiskie (2-25 %)

15.1.5 Dažu maisījumu īpašais regulējums.

PAPILDUS MARĶĒJUMS MAZUMTIRDZNIECĪBAS IEPAKOJUMAM: Sargāt no bērniem.
MAZUMTIRDZNIECĪBAS IEPAKOJUMS IR JĀBŪT AR BĒRNU DROŠU KORĶI UN SATAUSTĀMU RĪDINĀJUMA SIMBOLU.

Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

- Komisijas Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licenēšanu un ierobežošanu (REACH);
- Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16.decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu.
- "Ķīmisko vielu un produktu likums", 01.04.1998.;

- LR MK 12.03.2002. noteikumi Nr. 107 "Ķīmisko vielu klasificēšanas kārtība";
- LR MK 15.05.2007. noteikumi Nr. 325 " Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās";
- LR MK 28.08.2001. noteikumi Nr. 384 "Bīstamo vielu uzglabāšanas rezervuāru tehniskās uzraudzības noteikumi;
- LR MK 29.04.2003. noteikumi Nr. 226 "Noteikumi par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu";

16. CITA INFORMĀCIJA

16.1 Brīdinājuma uzraksti

H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H304	Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

16.3 Papildus informācija

Neste Oil Corporation, Solvents and Special Fuels, tel: +358-10 45811 solvents.operations@nesteoil.com

MARĶĒJUMS SASKAŅĀ AR VIELU/MAISĪJUMU DIREKTĪVU:
Xn, Kaitīgs
N, Bīstams videi

R10	Uzliesmojošs
R65	Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu
R66	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu
R67	Tvaiki var radīt miegainību un reiboni
R51/53	Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē
S23	Izvairīties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas
S24	Nepieļaut nokļūšanu uz ādas
S43	Ugunsgrēka gadījumā izmantot [putas, sausu pulveri, vai oglekļa dioksīdu. Nekad neizmantot ūdeni]
S62	Ja norīts, neizraisīt vemšanu, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu

16.4 Literatūras atsauce

Regulations, databases, literature, own researches.

16.5 Labojumi, svītrojumi un pārskatīšana

1, 2, 3, 8, 9, 14, 15, vielas klasifikācija, reģistrācijas numurs

Drošības datu lapa ir tulkota 15.07.2011. SIA “Kompetences centrs” no produkta ražotāja sastādītās drošības datu lapas angļu valodā. Papildināts 8. p - LR noteiktā AER.

DROŠĪBAS DATU LAPAS BEIGAS.