

1. AINE/VALMISTISE JA ÄRIÜHINGU/ETTEVÖTTE IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Aine või valmistise identifitseerimine

1.1.1 Toote nimi

Diesel fuel (export)

1.1.2 Toote kood

(ID 13310)

REACHi registreerimisnumber

01-2119484664-27-0012

1.2 Aine/valmistise kasutusala

1.2.1 Aine toime lühikirjeldus

[Eksportkütus.]

1.3 Äriühingu/ettevõtte identifitseerimine

1.3.1 Tarnija

Neste Oil Oyj

1.3.2 Kontaktandmed

Address

Keilaranta 21

Espoo

SOOME

Sihtnumber ja postkontor

Postkast 95, FIN-00095 NESTE OIL

SOOME

Telefon

+38 10 45811

Telefaks

+38 10 45 84442

Ettevõtte ID

1852302-9

E-post

KTTR@nesteoil.com (kemikaaliohutus)

1.4 Hädaabitelefon

1.4.1 Telefoninumber, nimi ja aadress

Neste Oil Oyj, Porvoo refinery fire station,int.+358-10 45 82267

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE



CLP-määrus:

Tuleohtlik vedelik ja aur. (Flam. Liq. 3, H226)

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. (Asp. Tox. 1, H304)

Põhjustab nahaärritust. (Skin Irrit. 2, H315)

Sissehingamisel kahjulik. (Acute Tox. 4, H332)

Arvatavasti põhjustab vähktõbe. (Carc. 2, H351)

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (STOT RE 2, H373)

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. (Aq. Chronic 2, H411)

Dangerous Substances/Preparations Directive (DSD-DPD):

Kahjulik sissehingamisel. (Xn, R20)

Ärritab nahka. (Xi, R38)

Võimalik vähktõve põhjustaja. (Carc. Cat. 2, R40)

Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi. (Xn, R65)

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. (N, R51/53)

3. KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1 Ohtlikud koostisained

3.1.1

CASi nr
68334-30-5 /
269-822-7
(CAS/EC)

3.1.2

Aine keemiline nimi
Kütused, diisel

3.1.3

Sisaldus
Umbes 100%

3.1.4

Klassifikatsioon
CLP: Flam. Liq. 3, H226; Asp.
Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315;
Acute Tox. 4, H332; Carc. 2,
H351; STOT RE 2, H373; Aq.
Chronic 2, H411

DSD-DPD: Xn, R20; R38; R40,
Carc. Cat.3; R65; N, R51/53

3.1.7 Muu teave

Naftast valmistatud toote ja lisandite ettevalmistamine.

Sisaldab petrooleumi vooge ja otsejooksu ning hüdrokrakitud gaasiõli vooge. Registreerimisnumber: vt osa 1.1.2.

4. ESMAABIMEETMED

4.1 Erijuhised

-

4.2 Sissehingamine

Sissehingamisel kahjulik. Õliudu sissehingamise korral pöörduge arsti poole (keemilise kopsupõletiku oht).

4.3 Kokkupuude nahaga

Eemaldage määrdunud riided. Peske nahka rohke vee ja seebiga. Kui nahaärritus ei kao, pöörduge arsti poole.

4.4 Kokkupuude silmadega

Loputage silmi kohe rohke veega, ka silmalaugude alt. Jätkake loputamist mitu minutit, liigutades silmi paremalt vasakule. Pöörduge silmaarsti poole (sarvkesta kahjustuse oht).

4.5 Allaneelamine

OKSENDAMIST EI TOHI ESILE KUTSUDA. Pöörduge arsti poole (aine kopsu sattumise oht, eriti kui esineb iiveldust või ärritust).

4.6 Teave arstile või teistele esmaabi andvatele isikutele

Kui toode satub kopsu, võib see põhjustada eluohtliku keemilise kopsupõletiku.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Sobivad tulekustutusvahendid

Vaht, pulber, süsihappegaas.

5.2 Sobimatud tulekustutusvahendid

Vesi.

5.3 Eriohud tulekahju korral

Plahvatusohu suurenemine, kui rõhk tulekahju ajal toodet sisaldavates paakides või mahutites nende kuumenemise tõttu tõuseb.

5.4 Erikaitsevahendid tuletõrjujatele

Iseseisev hingamisseade ja täielik kaitseriietus.

5.5 Erimeetmed

Jahutage lahtise tule läheduses olevaid tootepaake ja -mahuteid ohutust kaugusest veejoaga.

6. JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL RAKENDATAVAD MEETMED

6.1 Isikukaitsemeetmed

Evakueerige saastatud piirkonnas olevad isikud vastutuult. Elimineerige tuleoht piirkonna isoleerimisega süüteallikatest.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Püüdke piirata ja takistada saaste levimist keskkonda. Koguge vedel toode kokku enne selle levimist kanalisatsiooni, pinnasesse ja vette.

6.3 Puhastusmeetmed

Alustage kohe vedela toote kokkukogumist ja saastatud pinnase puhastamist. Väikeseid koguseid on võimalik koguda absorbeeriva materjaliga. Pöörake tähelepanu toote tekitatud tulekahjuohule ning ohule inimeste tervisele. Toodet sisaldavad jäätmed peab kõrvaldama vastavalt riiklikele määrustele (punkt 13).

6.4 Lisateave

Teatage keskkonnasaastest kohe kohalikele ametivõimudele. Pinnase ja põhjavee saastamise oht. Kõikide tööoperatsioonide puhul tuleb kasutada piisavaid isikukaitsevahendeid.

7. KÄITLEMINE JA HOIUSTAMINE

7.1 Käitlemine

Isoleerige süüteallikatest. Ennetage (näiteks maanduse abil) staatilise elektri põhjustatud sädemete tekkimise võimalust. Vältige kokkupuudet nahaga ja õliudu sissehingamist. Vajadusel kasutage isikukaitsevahendeid. Peske käsi enne puhkehetki ja peale tööd. Hoiustage jaekoguseid süsivesinikekindlates hermeetiliselt suletud ja sildiga varustatud anumates. MAHUTI PUHASTAMISEL JÄRGIGE SPETSIAALSEID JUHISEID (hapniku väljatõrjumise ja süsivesinike oht).

7.2 Hoiustamine

Tuleohtlike vedelike säilitamiseks sobilikes mahutites ja hoidlates. Ennetage turvameetmetega toote võimalikku sattumist kanalisatsiooni, maapinda või vette.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE NING ISIKUKAITSE

8.1 Ohutegurite piirväärtused

8.1.1 Piirnormid

Õliudu * 5 mg/m^3 (8 t)
HTP 2009/FIN

8.1.2 Muu teave piirnormide kohta

Süsivesinike korral saab rakendada nende eripiirväärtusi.

*Töökeskkonnas kokkupuute ohjamise jälgimise meetod: SFS-EN 689, NIOSH Method 5026.

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

Käidelge toodet suletud süsteemides või tagage piisav ventilatsioon. Vältige kokkupuudet nahaga ja õliaurude sissehingamist. Vajadusel kasutage kaitsevarustust. TANKIMISEL JÄRGIGE ERIJUHISEID (hapniku väljasurve ja süsivesinike oht).

8.2.1.1 Hingamisteede kaitse

Filterseade/poolmask/kombineeritud orgaanilise gaasi ja auru ning osakeste filter, tüüp A2-P3

8.2.1.2 Käte kaitse

Kaitsekindad (nt nitrilist, neopreenist, PVC). Kaitseindeks 6 (> 480 min, EN374). Kaitsekindaid tuleb vahetada regulaarselt.

8.2.1.3 Silmade kaitse

Kaitseprillid, kui esineb pritsimisohu.

8.2.1.4 Naha kaitse

Vajadusel kaitseriietus.

8.2.2 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Arvestage lekkevõimalusega kogumiskaevude ja kanalisatsioonivõrkude ehitamisel ning toote laadimis- ja mahalaadimiskohtades pinnasekatte valikul.

9. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Üldteave (välimus, lõhn)

Selge või kollakas vedelik. Õrn süsivesinike lõhn.

9.2 Oluline tervise-, ohutus- ja keskkonnateave

9.2.1 pH

-

9.2.2 Keemispunkt/keemivahemik

150–370 °C

9.2.3	Leekpunkt	Minimum 55 °C
9.2.5	Plahvatuspiirid	
9.2.5.1	Alumine plahvatuspiir	1 mahuprotsent
9.2.5.2	Ülemine plahvatuspiir	6 mahuprotsenti
9.2.7	Aururõhk	< 1 kPa (38 °C; vesi = 6,5 kPa)
9.2.8	Suhteline tihedus	0,8–0,86 (15/4 °C; vesi = 1)
9.2.9	Lahustuvus	
9.2.9.1	Lahustuvus vees	Vähelahustuv (< 50 mg/l; 20 °C)
9.2.9.2	Lahustuvus rasvades (täpsustada lahustina kasutatav õli)	Andmed puuduvad
9.2.10	Jaotustegur: n-oktaanool/vesi	Petrooleumi süsivesinikud log Kow = 3 kuni rokem kui 6. Gaasiõli süsivesinikud log Kow = 3,9 kuni rohem kui 6.
9.2.11	Viskoossus	Kinemaatiline viskoossus max 4,5 mm ² /s (40 °C; vesi = 0,6 mm ² /s).
9.3	Muu teave	
	Iseühtimistemperatuur: ligikaudu 240 °C	

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Välditavad tingimused

-

10.2 Välditavad materjalid

-

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Akuutne mürgisus

Sissehingamisel kahjulik. (LC50 ≥ 4,1 mg/l, rott). Alla neelates (LD50 > 2000 mg/kg, rott) ja kokkupuutes nahaga (LD50 > 2000 mg/kg, küülik) väga madal toksilisus.

11.2 Ärritavad ja sööbivad omadused

Otsejooksu ja hüdrokrakitud gaasiõli vood ärritavad nahka (küülik, 24 t, Draize test), aga mitte silmasid (küülik).

11.3 Sensibiliseerivad omadused

Ei ole sensibiliseeriv.

11.4 Subakuutne, subkrooniline ja pikaajaline mürgisus

Otsejooksu ja hüdrokrakitud gaasiõli vood: õliudu on põhjustanud funktsionaalseid ja struktuurseid muutusi kopsudes (rott, 0,5-tunnine kuni 9-nädalane kokkupuude). Korduv kontakt ärritab tõsiselt nahka (hiir ja küülik). Pikaajaline kontakt on põhjustanud katseloomadel (hiir) nahakasvajaid. Kunstlikult loodud bakterirakkudest ja hiire lümfotsüütidest on leitud genotoksilisi efekte. Pärast 13-nädalast kokkupuudet nahaga Sprague-Dawley rottide puhul tuvastati annusest sõltuvas ulatuses muutused harkelundis, maksas ja luuüdis.

11.5 Kasutamispädevusest saadud teave

-

11.6 Muu teave terviseohtlikkuse kohta

-

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Ökotoksilisus

12.1.1 Mürgisus veekeskkonnale

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. LL50/kala/96 t = 3,2 mg/l.

Krooniline vesitoksilisus (QSAR): NOEL/kala/14 p = 0,083 mg/l; NOEL/koorikloom/21 p = 0,21 mg/l.

12.1.2 Mürgisus muudele organismidele

Adsorbeerunud süsivesinike jäägid võivad mõjuda kahjulikult põhjasettekihi elusorganismidele.

12.2 Liikuvus

Toode aurustub pinnasest ja veest aeglaselt. Vees nõrgalt lahustuv. Toode võib tungida läbi

pinnase kuni põhjaveeni. Petrooleumi ja gaasiõli süsivesinikke on võimalik adsorbeerida orgaanilistesse materjalidesse pinnases või setetes.

12.3 Püsivus ja lagunduvus

12.3.1 Biolagunduvus

Ei ole kiirelt biolagunev (ready biodegradability), hinnang.

12.3.2 Keemiline lagunduvus

Ei lagune vees. Gaasiõli süsivesinikud on ühtlasi pinnavees fotokeemiliselt lagunevad. Lenduvad süsivesinikud on õhukeemiliselt lagunevad.

12.3 Bioakumulatsioon

Petrooleumi ja gaasiõli süsivesinikud võivad olla akumulatsioonivahendid (log Kow > 3).

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Toode põhjustab saastumist ja otsene kontakt põhjustab kahjulikke nähtusi näiteks lindudel ja taimedel.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

Toodet sisaldavad jäätmed on ohtlikud jäätmed. Käsitletakse vastavalt jäätmeseadusele ning kohalike omavalitsuste soovitudele. Jäätmete käitlemisel tuleb arvesse võtta sellest tingitud ohte ning hoolitseda vajaduse korral turvameetmete, määrgistamise ja teabe edastamise eest.

14. VEONÕUDED

14.1	ÜRO nr	1202
14.2	Pakendigrupp	III
14.3	Maaveod	
14.3.1	Veose ohuklass/ADR/RID klass	3
14.3.2	Ohumärgise number	30
14.3.3	Veose tunnusnimetus	Diesel fuel
14.4	Mereveod	
14.4.1	Veose ohuklass/IMDG klass	3
14.4.2	Veose tunnusnimetus	Diesel fuel
14.4.3	Muu teave	EmS No 3-07
14.5	Õhuvõud	
14.5.1	Veose ohuklass/ICAO/IATA klass	3
14.5.2	Veose tunnusnimetus	Diesel fuel

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Teave ohumärgistusel

Tunnussõna

Ettevaatust

GHS02 - GHS07 - GHS08 - GHS09

Ohuteade

H226

Tuleohtlik vedelik ja aur.

H304

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315

Põhjustab nahaärritust.

H332

Sissehingamisel kahjulik.

H351

Põhjustab arvatavasti pahaloomulisi kasvujaid.

H373

Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib põhjustada elundite kahjustusi.

H411

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ettevatulik teade

P210

Hoida eemal kuumusest/ sädemetest/ lahtisest leegist/ kuumadest pindadest. - Mitte suitsetada.

P261

Vältida pihustatud aine sissehingamist.

P280

Kasutada kaitsekindaid/ riietust / silmade/ näo kaitsevahendeid.

P301 + P310

ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.
 P501 Sisu/anuma käitlemist jäätmena teostab vastavalt kehtivale seadusandlusele.

15.1.2 Märgistusel esitatud ohtlike koostisainete nimetused
 Kütused, diisel

16. MUU TEAVE

Asjakohaste H-teate loetelu

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
 H315 Põhjustab nahaärritust.
 H332 Sissehingamisel kahjulik.
 H351 Põhjustab arvatavasti pahaloomulisi kasvajaid.
 H373 Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib põhjustada elundite kahjustusi.
 H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

16.3 Kasutuspiirangud

KASUTAGE KÜTTEVEDELIKU VÕI MOOTORIKÜTUSENA AINULT TEATUD MAKSUSTAMISVABADES MOOTORITES.
 ÄRGE IMEGE DIISLIKÜTUST SUUGA.

16.4 Lisateave

LABELLING ACCORDING TO DSD-DPD:

Xn - Kahjulik; N - Keskkonnaohtlik

R - laused:

R20 Kahjulik sissehingamisel.
 R38 Ärritab nahka.
 R40 Võimalik vähktõve põhjustaja.
 R65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
 R51/53 MürGINE veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

S-laused:

S36/37 Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid.
 S61 Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.
 S62 Kemikaali allaneelamisel mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.

LISATEAVET SAATE::

Neste Oil Oyj, Product Exports, tel. int.+358-(0)10 45811, e-mail: products.oil@nesteoil.com
 KTT: Neste Oil Oyj, Research and Technology HSE-group, tel. +358 (0)10 45811, e-mail: KTTTR@nesteoil.com

16.6 Ohutuskaardi täiendamisel lisatud, muudetud või kustutatud teave

1, 2, 3, 4, 6, 8, 11, 12, 15, 16

REACH registreerimisnumber, Klassifitseerimine ja ohumärgistus