

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**
**1.1 Tuotetunniste**
**Kauppanimike: DIESEL DPF CLEANER**
**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
**Tuoteluokka** PC0 Muu

**1.2.1 Aineen / valmisteen käyttö** Polttoaineen lisäaine

**1.2.2 Toimialakoodi:** 452 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus **1.2.3 Käyttötarkoituskoodi:** 28 Polttoaineiden lisäaineet

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
**Valmistaja/toimittaja:**

 Finnkem  
 Tietäjäntie 2  
 02130 Espoo  
 p. 020 7289 170  
 info@finnkem.fi  
 www.finnkem.fi

 ·**Tietoja antaa:** Tuoteturvallisuus osasto.

**·1.4 Häätöpuhelinnumero:**

Hätänumero: 09-4711. Myrkytystietokeskus HUSLAB/Teratologinen tietopalvelu HUSLAB, PL 790 (Tukholmankatu 17) 00029 HUS, puh. 09-471977

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**
**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**


GHS08 terveysvaara

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**2.2 Merkinnät**
**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

**Varoitukset GHS08**
**Huomiosana** Vaara

**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, iso-alkaanit, syklinen, &lt;2% Aromaattien

**Vaaralausekkeet**

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Turvausekkeet**

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P331 Ei saa oksennuttaa.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.


**2.3 Muut vaarat**
**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
**PBT:** Ei voida käyttää.

**vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
**Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

**Sisältää vaarallisia aineita:**

918-481-9 Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, iso-alkaanit, syklinen, &lt;2% Aromaattien

 Asp. Tox. 1, H304

50-100%

**Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**
**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
**Yleisohjeet:**

Henkilöt, jotka tarjoavat apua, tulisi välttää altistumista ja vaaraa itselleen tai muille.

**Kauppanimike: DIESEL DPF CLEANER**

(jatkuu sivulla 1)

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

**Hengitettynä:**

Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

**Ihokosketuksessa:**

Saastunut vaatetus välittömästi ja roiskeet Huuhdeltava runsaalla vedellä iho (mahdollisesti suihkussa).

Älä käytä liuottimia.

**Aineen päästyä silmiin:**

Jos mahdollista Poista piilolinssit.

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

**Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Nesteen nauttimisen jälkeen pisaroita tuotteen saa päästää keuhkoihin (pyrkimys), jonka mukaan keuhkokuume kanisteri esiintyä.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

**Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Hiilimonoksidi (CO)

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Pidä pöly/höyry pilvet pois mahdolliset sytytys Pisteet.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

**Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Eristettävä sytytysläheteistä

Vältä höyryn ja Roiskeet silmiin, iholle ja vaatetukseen.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:**

Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Eristettävä sytytysläheteistä - tupakanpoltto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

Noudattaa yleisiä sääntöjä metsäpalojen ehkäisemiseen.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastointi on noudatettava paikallisia määräyksiä.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: DIESEL DPF CLEANER**

(jatkuu sivulla 2)

**Varastointi:**

**Asetettavat vaatimukset Varastotiloille ja säiliöt:**

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

Säilytettävä viileässä paikassa.

Kaikki vaarallisia tuotteita on yläpuolella öljypohja kuormalava.

**Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään hapettavista aineista.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

**Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Henkilökohtainen suojarustus:**

**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

**Hengityssuoja:**

Ei tarpeen.

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

**Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

**Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

Käsineet Neo-nitriili™ 300 – AQL tai 0,65 (taso 3). Paksuus 0,35 mm.

**Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Läpäisyä: läpäisy aika > 360 min

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

**Silmäsuojus:** Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.

**Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

**Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta** Estää päästöjä pintavesiin tai maaperään.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Yleiset ohjeet**

**Olomuoto:**

**Muoto:** Neste

**Väri:** Vaalean ruskea

**Haju:** Hiilivety-kuin

**Hajukynnys:** Ei määrätty.

**pH-arvo:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: DIESEL DPF CLEANER**

(jatkuu sivulla 3)

<b>Tilanmuutos</b>	
<b>Sulamispiste/sulamisalue:</b>	Ei määrätty.
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b>	> 160 °C
<b>Leimahduspiste:</b>	> 62 °C
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):</b>	Ei voida käyttää.
<b>Syttymislämpötila:</b>	> 200 °C
<b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei määrätty.
<b>Itsesyttyvyys:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
<b>Räjähdysvaara:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
<b>Räjähdyksrajat:</b>	
<b>Alempi:</b>	0,6 Vol %
<b>Ylempi:</b>	7,0 Vol %
<b>Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:</b>	1 hPa
<b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	0,792 g/cm <sup>3</sup>
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määrätty.
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei määrätty.
<b>Höyrystymisnopeus</b>	Ei määrätty.
<b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	Liukenematon.
<b>Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):</b>	Ei määrätty.
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen:</b>	Ei määrätty.
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei määrätty.
<b>Liuteainepitoisuus:</b>	
<b>Hapettavat ominaisuudet:</b>	Ei sisällä hapettavia ominaisuuksia.
<b>9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1 Reaktiivisuus** Stabiili suositeltavissa edellytykset.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

**Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suorassa auringonvalossa

Lämpöä

Kipinä - avotakka

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Hapettavat aineet

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Akuutti myrkyllisyys:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

**iholla:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**silmiin:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: DIESEL DPF CLEANER**

(jatkuu sivulla 4)

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.  
**Aspiraatiovaara**  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

**Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**Ekotoksiset vaikutukset:**

**Huomautus:** Haitallinen kaloille

**Ekologisia lisätietoja:**

**Yleisohjeita:**

haitallinen vesieläimille

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT:** Ei voida käyttää.

**vPvB:** Ei voida käyttää.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

**Puhdistamattomat pakkaukset:**

**Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**14.1 UN-numero**

ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA  
luokka tarpeeton

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR,RID,ADN, IMDG, IATA tarpeeton

**14.5 Ympäristövaarat:**

**Marine pollutant:** Ei

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

Ei voida käyttää.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

**UN "Model Regulation":**

tarpeeton

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**Direktiivi 2012/18/EU**

**Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: DIESEL DPF CLEANER**

(jatkuu sivulla 5)

**Kansalliset määräykset:****Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

**Asiaankuuluvat lausekkeet**

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Koulutusohjeet** Huolehdi hyvää tietoa, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.**Näyttelyalue ohjelehti:** Environment protection department.**Lyhenteet ja lyhennykset:**

ADN: Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation Intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

mPa.s: milliPascal per second

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

SVHC: Substances of Very High Concern

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1

**Lähteet**

Nämä tiedot perustuvat nykyisen saatavilla olevat tiedot (toimittajien tai raaka-aineet kemian kartoja, liite VI)

Katso myös internet-sivusto: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>