

FIN

Sivu 1 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 18.07.2019 / 0035  
 Korvaa painoksen / version: 09.07.2018 / 0034  
 Astuu voimaan alk.: 18.07.2019  
 PDF-painopvm.: 19.07.2019  
 SUPER DIESEL ADDITIV 250 mL  
 Art.: 5120

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

**SUPER DIESEL ADDITIV 250 mL**  
**Art.: 5120**

**Toimialakoodi: 452, 467, 473**  
**Käyttötarkoituskoodi: 28**

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Lisäaineet

##### Käytöt, joita ei suositella:

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

FIN

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Saksa  
 Puhelin:(+49) 0731-1420-0, Faksi:(+49) 0731-1420-88

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää  
 käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

##### Hätätilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

FIN

HUS/Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS. Neuvontanumero on avoinna 24 t / vrk puh. 0800 147 111 (maksuton) tai (09) 471 977  
 (normaalihintainen puhelu)

##### Yrityksen hätänumero:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

| Vaaraluokka     | Vaarakategoria | Vaaralause                                                       |
|-----------------|----------------|------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox.       | 1              | H304-Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.   |
| Aquatic Chronic | 3              | H412-Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 18.07.2019 / 0035  
Korvaa painoksen / version: 09.07.2018 / 0034  
Astuu voimaan alk.: 18.07.2019  
PDF-painopvm.: 19.07.2019  
SUPER DIESEL ADDITIV 250 mL  
Art.: 5120



## Vaara

H304-Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H412-Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P101-Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102-Säilytä lasten ulottumattomissa.

P260-Älä hengitä höyryä.

P301+P310+P331-JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

P314-Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P405-Varastoi lukitussa tilassa.

P501-Hävitä sisältö / pakkaus toimittamalla se hyväksytyyn jätteenkäsittelypaikkaan.

EUH044-Räjähdyshaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

EUH066-Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit

## 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aine

e.s.

### 3.2 Seos

|                                                                                       |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, &lt;2% aromaattit</b> |                               |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                                    | 01-2119457273-39-XXXX         |
| <b>Index</b>                                                                          | ---                           |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                                            | 918-481-9 (REACH-IT List-No.) |
| <b>CAS</b>                                                                            | ---                           |
| <b>% Alue</b>                                                                         | 60-80                         |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan</b>                             | Asp. Tox. 1, H304             |

|                                                           |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-etyyliheksyylinitraatti</b>                          |                                                                                           |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                        | 01-2119539586-27-XXXX                                                                     |
| <b>Index</b>                                              | ---                                                                                       |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                | 248-363-6                                                                                 |
| <b>CAS</b>                                                | 27247-96-7                                                                                |
| <b>% Alue</b>                                             | 10-<25                                                                                    |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansäpitävällä luokituksellaan!

Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

Sivu 3 / 13  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 18.07.2019 / 0035  
Korvaa painoksen / version: 09.07.2018 / 0034  
Astuu voimaan alk.: 18.07.2019  
PDF-painopvm.: 19.07.2019  
SUPER DIESEL ADDITIV 250 mL  
Art.: 5120

Jos esim. hiilivedylle on käytettävä huomautus P, on tämä jo huomioitu tässä mainittua luokitusta varten.  
Lainaus: "Huomautus P - Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-nro 200-753-7)."  
Samoin on huomioitu EY-asetuksen 1272/2008 (CLP-asetuksen) artikla 4 tässä mainitussa luokituksessa.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!  
Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

#### Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.  
Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.  
Lääkärintarkastus välttämätön, koska hidas vaikutus mahdollista.

#### Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.  
Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

#### Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.  
Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännättävä lääkäriin puoleen.

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.  
Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.  
Aspiraatiovaara.  
Oksentamisen tapauksessa pidä pää alhaalla sisällyksen keuhkoihin pääsemisen välttämiseksi.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.  
Tiettyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

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

Mahahuuhtelun suorittaminen ainoastaan endotrakeaalisen intubaation alaisena.  
Jälkikäteen havaintoja pneumoniasta ja keuhkopöhostä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

CO<sub>2</sub>  
Sammutusjauhe  
Vaahto  
Vesiruisku

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:  
Hiilioksidit  
Typpioksidit  
Hiilivedyt  
Myrkylliset kaasut  
Vaarallisia höyryjä, ilmaa raskaampia.  
Räjähdysvaara.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.  
Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.  
Palon laajuudesta riippuen  
Tarvittaessa täyssuoja.  
Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.  
Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

Sivu 4 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 18.07.2019 / 0035  
 Korvaa painoksen / version: 09.07.2018 / 0034  
 Astuu voimaan alk.: 18.07.2019  
 PDF-painopvm.: 19.07.2019  
 SUPER DIESEL ADDITIV 250 mL  
 Art.: 5120

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.  
 Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.  
 Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.  
 Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.  
 Ei saa tyhjentää viemäriin.  
 Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.  
 Tunkeutuminen on estettävä viemäriin, kellariin, työmonttuihin tai muihin paikkoihin, joissa kasaantuminen saattaisi olla vaarallista.  
 Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.  
 Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojarvarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### 7.1.1 Yleiset suositukset

Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.  
 Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.  
 Ei saa kuumentaa lähellä leimahduspistettä oleviin lämpötiloihin.  
 Pitkäaikaista tai intensiivistä ihokontaktia pitää välttää.  
 Aineeseen kostutettuja puhdistusriepuja ei saa pitää housuntaskuissa.  
 Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.  
 Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.  
 Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

#### 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.  
 Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.  
 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
 Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojarvarustus.

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

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.  
 Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.  
 Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.  
 Liuottimia kestävä lattia  
 Ei saa säilyttää yhdessä hapettimien kanssa.  
 Ei saa säilyttää yhdessä paloedistävien ja itsesytyvien aineiden kanssa.  
 Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.  
 Suojattava auringonpaahteelta sekä lämmönvaikutukselta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

|     |                     |                                                                             |                           |
|-----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| FIN | <b>Kem. merkki</b>  | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit | % Alue:60-80              |
|     | HTP-arvo (8 h):     | 500 mg/m3 (Liutobensiinit, ryhmä 1)                                         | HTP-arvo (15 min): ---    |
|     | Seurantamenetelmiä: | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)                                    | HTP-arvo (kattoarvo): --- |

Sivu 5 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 18.07.2019 / 0035  
 Korvaa painoksen / version: 09.07.2018 / 0034  
 Astuu voimaan alk.: 18.07.2019  
 PDF-painopvm.: 19.07.2019  
 SUPER DIESEL ADDITIV 250 mL  
 Art.: 5120

- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)
- Compur - KITA-187 S (551 174)

BRA : ---

Muut tiedot: ---

## 2-etyyliheksyylinitraatti

| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo         | Yksikkö      | Huomautus |
|------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------|--------------|--------------|-----------|
|            | Ympäristö – makea vesi        |                                              | PNEC    | 0,8          | µg/l         |           |
|            | Ympäristö – merivesi          |                                              | PNEC    | 0,08         | µg/l         |           |
|            | Ympäristö – sedimentti        |                                              | PNEC    | 0,00074      | mg/kg dw     |           |
|            | Ympäristö – maa               |                                              | PNEC    | 0,00019<br>1 | mg/kg dw     |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,52         | mg/kg bw/day |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,087        | mg/m3        |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,025        | mg/kg bw/day |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 0,022        | mg/cm2       |           |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 1            | mg/kg bw/day |           |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,35         | mg/m3        |           |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 0,044        | mg/cm2       |           |

FIN HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).  
 (8) = Hengittävyyden osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.).  
 (8) = Hengittävyyden osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen / hudabsorption. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia. / Anges i anmärkningskolumnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.  
 Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.  
 Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.  
 Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määritysmenetelmiä  
 Sellaisia kuvataan esim. standardissa BS EN 14042.  
 BS EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.  
 Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.  
 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
 Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:  
 Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166), roiskeiden uhatessa.

Sivu 6 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 18.07.2019 / 0035  
 Korvaa painoksen / version: 09.07.2018 / 0034  
 Astuu voimaan alk.: 18.07.2019  
 PDF-painopvm.: 19.07.2019  
 SUPER DIESEL ADDITIV 250 mL  
 Art.: 5120

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:  
 Kemikallioita kestävät suojakäsineet (EN 374).  
 Tarvittaessa  
 Nitriliset suojakäsineet (EN 374).  
 Suojakäsineitä, Viton® / Fluorielastomeri (EN 374).  
 Vähimmäispaksuus mm:  
 0,5  
 Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:  
 >= 240  
 Saatua EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajakoja ei laskettu käytännönoolosuhteissa.  
 Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.  
 Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:  
 Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:  
 Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).  
 Hengitysuojain suodin A (EN 14387), tunnusväri ruskea  
 Hengityksensuojaimen käyttöaika rajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:  
 Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.  
 Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen  
 Valinta suoritettiin käsinemien valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.  
 Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.  
 Sopivan käsinemen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu- ja ominaisuuksista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.  
 Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.  
 Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pidädyttävä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                       |                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto:                             | Nestemäinen                                                                             |
| Väri:                                 | Kirkas                                                                                  |
| Väri:                                 | Vaaleanruskea                                                                           |
| Haju:                                 | Tunnusomainen                                                                           |
| Hajukynnys:                           | Ei määrätty                                                                             |
| pH-arvo:                              | e.s.                                                                                    |
| Sulamis- tai jäätymispiste:           | Ei määrätty                                                                             |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue:        | 145 °C                                                                                  |
| Leimahduspiste:                       | 63 °C                                                                                   |
| Haihtumisnopeus:                      | Ei määrätty                                                                             |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):  | Ei määrätty                                                                             |
| Alin räjähdysraja:                    | 0,7 Vol-% (Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit) |
| Ylin räjähdysraja:                    | 6 Vol-% (Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit)   |
| Höyrynpaine:                          | Ei määrätty                                                                             |
| Höyryntiheys (ilma = 1):              | Ei määrätty                                                                             |
| Tiheys:                               | 0,842 g/ml (15°C)                                                                       |
| Ominaispaino:                         | Ei määrätty                                                                             |
| Liukoisuus (liukoisuudet):            | Ei määrätty                                                                             |
| Vesiliukoisuus:                       | Liukenevaton                                                                            |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi): | 5,5-7,2 (Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit)   |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi): | 3,7-5,2                                                                                 |

Sivu 7 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 18.07.2019 / 0035  
 Korvaa painoksen / version: 09.07.2018 / 0034  
 Astuu voimaan alk.: 18.07.2019  
 PDF-painopvm.: 19.07.2019  
 SUPER DIESEL ADDITIV 250 mL  
 Art.: 5120

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Itsesyttymislämpötila: | Ei määrätty                  |
| Hajoamislämpötila:     | Ei määrätty                  |
| Viskositeetti:         | <7 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
| Räjähävyys:            | Ei määrätty                  |
| Hapettavuus:           | Ei määrätty                  |

## 9.2 Muut tiedot

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Sekoittuvuus:              | Ei määrätty |
| Rasvaliukoisuus / liuotin: | Ei määrätty |
| Johtokyky:                 | Ei määrätty |
| Pintajännite:              | Ei määrätty |
| Liuotinainepitoisuus:      | Ei määrätty |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei odotettavissa

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Avoliekit, syttymislähteet

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

Vältettävä kosketus muihin kemikaaliin.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| SUPER DIESEL ADDITIV 250 mL<br>Art.: 5120                   |            |       |         |           |                    |                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                     | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                          |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                          | ATE        | >2000 | mg/kg   |           |                    | laskettu arvo                      |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                          | ATE        | >2000 | mg/kg   |           |                    | laskettu arvo                      |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                | ATE        | >20   | mg/l/4h |           |                    | laskettu arvo, Vaarallisia höyryjä |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                               |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                           |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                      |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:              |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                             |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                    |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):    |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Aspiraatiovaara:                                            |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Oireet:                                                     |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |

Sivu 8 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 18.07.2019 / 0035  
 Korvaa painoksen / version: 09.07.2018 / 0034  
 Astuu voimaan alk.: 18.07.2019  
 PDF-painopvm.: 19.07.2019  
 SUPER DIESEL ADDITIV 250 mL  
 Art.: 5120

| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit |            |       |          |                        |                                                                |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                     | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö  | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                             | Huomautus                                                      |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                          | LD50       | >5000 | mg/kg    | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | Analogisulku                                                   |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                          | LD50       | >5000 | mg/kg    | kaniini                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | Analogisulku                                                   |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                | LC50       | >4951 | mg/m3/4h | rotta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Analogisulku, Vaarallisia höyryjä                              |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                                               |            |       |          |                        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Ei ärsyttävä, Analogisulku                                     |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                                           |            |       |          |                        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Ei ärsyttävä, Analogisulku                                     |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                                      |            |       |          |                        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ei altistavaa, Analogisulku                                    |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                              |            |       |          |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatiivinen, Analogisulku                                     |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                              |            |       |          |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatiivinen, Analogisulku                                     |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                              |            |       |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatiivinen                                                   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                             |            |       |          |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negatiivinen, Analogisulku                                     |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                                    |            |       |          |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatiivinen, Analogisulku                                     |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):               |            |       |          |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatiivinen, Analogisulku                                     |
| Aspiraatiovaara:                                                            |            |       |          |                        |                                                                | Kyllä                                                          |
| Oireet:                                                                     |            |       |          |                        |                                                                | tajuttomuutta, päänsärkyä, pyöräytystä                         |
| Muut tiedot:                                                                |            |       |          |                        |                                                                | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

| 2-etyyliheksyyliniitraatti                   |            |      |         |           |                                              |                                                                              |
|----------------------------------------------|------------|------|---------|-----------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                      | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                           | Huomautus                                                                    |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:           |            |      |         |           |                                              | Kokemukset ihmisistä., Haitallinen                                           |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: |            |      |         |           |                                              | Kokemukset ihmisistä., Haitallinen                                           |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LCLo       | >4,6 | mg/l/1h | rotta     |                                              | Sumu                                                                         |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                |            |      |         | kaniini   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:            |            |      |         | kaniini   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Lievästi ärsyttävä                                                           |

FIN

Sivu 9 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 18.07.2019 / 0035  
 Korvaa painoksen / version: 09.07.2018 / 0034  
 Astuu voimaan alk.: 18.07.2019  
 PDF-painopvm.: 19.07.2019  
 SUPER DIESEL ADDITIV 250 mL  
 Art.: 5120

|                                                |       |     |            |                        |                                                               |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|-------|-----|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:         |       |     |            | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Ei (ihokontaktia)                                                                                                      |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |       |     |            | Salmonella typhimurium | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negatiivinen                                                                                                           |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:       | NOAEL | 100 | mg/kg bw/d |                        | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatiivinen                                                                                                           |
| Oireet:                                        |       |     |            |                        |                                                               | ihonkuivumista., voi aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta., pahoinvointia, verenpaineen aleneminen, ripuli, tajuttomuutta |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

### SUPER DIESEL ADDITIV 250 mL

Art.: 5120

| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                         |
|-----------------------------------------|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|-----------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| 12.3. Biokertyvyys:                     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:            |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| 12.6. Muut haitalliset vaikutukset:     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| Muut tiedot:                            |            |      |      |         |           |                    | Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja. |

### Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit

| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi           | Tarkastusmenetelmä                               | Huomautus                         |
|-----------------------------------------|------------|------|-------|---------|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |       |         |                     |                                                  | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta   |
| Vesiliukoisuus:                         |            |      |       |         |                     |                                                  | Tuote uiskentelee veden pinnalla. |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LL50       | 96h  | >1000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | NOELR      | 28d  | 0,101 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss |                                                  |                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EL50       | 48h  | >1000 | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                   |

Sivu 10 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 18.07.2019 / 0035  
 Korvaa painoksen / version: 09.07.2018 / 0034  
 Astuu voimaan alk.: 18.07.2019  
 PDF-painopvm.: 19.07.2019  
 SUPER DIESEL ADDITIV 250 mL  
 Art.: 5120

|                                   |       |     |       |      |                                 |                                                                    |                               |
|-----------------------------------|-------|-----|-------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOELR | 21d | 0,176 | mg/l | Daphnia magna                   |                                                                    |                               |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |       | 28d | 80    | %    | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EL50  | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                               |
| Muut eliöt:                       | EL50  | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymena pyriformis          |                                                                    |                               |

| 2-etyyliheksyylinitraatti               |            |      |           |         |                   |                                                                                                   |                                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------|------|-----------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo      | Yksikkö | Organismi         | Tarkastusmenetelmä                                                                                | Huomautus                                                                                          |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | 1,88      | mg/l    | Brachydanio rerio |                                                                                                   |                                                                                                    |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | 2         | mg/l    | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                              |                                                                                                    |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EC50       | 48h  | >12,6     | mg/l    | Daphnia magna     |                                                                                                   |                                                                                                    |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EC50       | 48h  | >12,6     | mg/l    | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                  |                                                                                                    |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            | 28d  | 0         | %       |                   | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))                        | Ei helposti hajoava biologisesti                                                                   |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | BCF        |      | 1332      |         |                   |                                                                                                   |                                                                                                    |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow    |      | 3,74-5,24 |         |                   |                                                                                                   | Mainittava mahdollisuus aineen kerääntymiselle eläviin organismeihin on odotettavissa (LogPow >3). |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |           |         |                   |                                                                                                   | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta                                                                    |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:            | Log Koc    |      | 3,75      |         |                   | OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) |                                                                                                    |
| Muut tiedot:                            | AOX        |      | 0         | %       |                   |                                                                                                   | Ei                                                                                                 |
| Vesiliukoisuus:                         |            |      |           |         |                   |                                                                                                   | Vähäinen                                                                                           |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Aine / seos / jäämämäärät

Kostutet puhistusliinat, paperit tai muu orkaaninen materiaali aiheuttavat palovaaran ja siksi ne on tarkasti kerättävä ja toimitettava jätteisiin.  
 Jätekoodi-nro. EY:

Sivu 11 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 18.07.2019 / 0035  
 Korvaa painoksen / version: 09.07.2018 / 0034  
 Astuu voimaan alk.: 18.07.2019  
 PDF-painopvm.: 19.07.2019  
 SUPER DIESEL ADDITIV 250 mL  
 Art.: 5120

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.  
 Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)  
 07 07 04 muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset  
 Suositus:  
 Kemikaalin laskemista jäteveeten kehoitetaan välttämään.  
 Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.  
 Otetaan uusiokäyttöön.  
 Esimerkiksi sopiva polttolaite.

### Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.  
 Säiliö tyhjennetään täysin.  
 Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.  
 Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot

14.1. YK-numero: e.s.

### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

Luokituskoodi: e.s.

LQ: e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Tunnel restriction code:

### Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

### Lentokuljetus (IATA)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Mikäli ei toisin määritetty, turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi tarkoitettuja yleisiä toimenpiteitä on noudatettava.

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

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitus huomioitava:

Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Direktiivi 2012/18/EU ("Seveso-III"), liite I, osa 2 - Tämä tuote sisältää seuraavat listassa olevat aineet:

| Nimike nro | Vaaralliset aineet | Liitettä I koskevat huomautukset | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Alemman tason vaatimukset | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Ylemmän tason vaatimukset |
|------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 21         | Propylene oxide    |                                  | 5                                                                   | 50                                                                  |

Kategorioiden ja kynnysarvojen osalta on aina huomioitava direktiivin 2012/18/EU liitteeseen I liittyvät kommentit, erityisesti taulukoissa mainitut ja huomautukset 1 - 6.

Sivu 12 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 18.07.2019 / 0035  
 Korvaa painoksen / version: 09.07.2018 / 0034  
 Astuu voimaan alk.: 18.07.2019  
 PDF-painopvm.: 19.07.2019  
 SUPER DIESEL ADDITIV 250 mL  
 Art.: 5120

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): ~ 95 %

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 2  
 Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.  
 Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

### Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelemiseksi:

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Asp. Tox. 1, H304                                    | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Aquatic Chronic 3, H412                              | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H332 Haitallista hengitettynä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Asp. Tox. — Aspiraatiovaara

Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse

### Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketiiden laitos)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)  
 dw dry weight  
 e.k. ei käytettävissä  
 e.s. ei sovellu  
 e.t. ei tarkastettu  
 e.t.s. ei tietoja saatavilla  
 ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances

Sivu 13 / 13  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 18.07.2019 / 0035  
 Korvaa painoksen / version: 09.07.2018 / 0034  
 Astuu voimaan alk.: 18.07.2019  
 PDF-painopvm.: 19.07.2019  
 SUPER DIESEL ADDITIV 250 mL  
 Art.: 5120

EN Eurooppalaiset standardit  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 esim. Esimerkiksi  
 ETY Euroopan talousyhteisö  
 EU Euroopan unioni  
 EVAL Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri  
 EY Euroopan yhteisö  
 Fax. Faksinumero  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)  
 GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)  
 IARC International Agency for Research on Cancer  
 IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 jne. ja niin edelleen  
 LQ Limited Quantities  
 muk. mukaan  
 n. noin  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. orgaaninen  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)  
 PE Polyetyleni  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  
 Puh. Puhelin  
 PVC Polyvinyylikloridi  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 SVHC Substances of Very High Concern  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)  
 VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)  
 vPvB very persistent and very bioaccumulative  
 wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.  
 Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.