

**VAICO Reiniger DPF & AGR 300ml**

Muutettu viimeksi: 28.06.2021

Materiaali-nro: 1104893

Sivu 1 / 11

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

VAICO Reiniger DPF &amp; AGR 300ml

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

siivooja

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: VIEROL AG  
Katu: Karlstraße 19  
Postitoimipaikka: D-26123 Oldenburg  
Puhelin: +49 (0) 441/21020-0  
Internet: www.vierol.de

Telefax: +49 (0) 441/21020-111

**1.4 Hätäpuhelinnumero:**

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

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

Vaaraluokitukset:  
Aspiraatiovaara: Asp. Tox. 1  
Lisääntymiselle vaarallinen: Repr. 1B  
Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3  
Vaaralausekkeet:  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.  
Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattia  
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics  
1,1'-bis(ferrosenyli)oktaani

**Huomiosana:** Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P331 Ei saa oksennuttaa.  
P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

**VAICO Reiniger DPF & AGR 300ml**

Muutettu viimeksi: 28.06.2021

Materiaali-nro: 1104893

Sivu 2 / 11

P501 Hävitä sisältö/pakkaus virallisten määräysten mukaan.

**Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**2.3 Muut vaarat**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS-nro.   | Aineosat                                                                |            |                  | Pitoisuus     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------------|
|            | EG-nro.                                                                 | Indeksinro | REACH-nro        |               |
|            | GHS-Luokittelu                                                          |            |                  |               |
| 64742-48-9 | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattia |            |                  | 50 - <= 100 % |
|            | 918-481-9                                                               |            | 01-2119457273-39 |               |
|            | Asp. Tox. 1; H304 EUH066                                                |            |                  |               |
| 90622-58-5 | Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten                    |            |                  | 1 - < 3 %     |
|            | 920-901-0                                                               |            | 01-2119456810-40 |               |
|            | Asp. Tox. 1; H304 EUH066                                                |            |                  |               |
|            | 1,1'-bis(ferrosenyli)oktaani                                            |            |                  | 0,1 - < 1 %   |
|            | 479-710-1                                                               |            | 01-0000020037-79 |               |
|            | Repr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 4; H360FD H373 H413                |            |                  |               |
|            | Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol |            |                  | 0,1 - < 1 %   |
|            | 907-745-9                                                               |            | 01-2119538013-5  |               |
|            | Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H318 H400 H410          |            |                  |               |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot**

| CAS-nro.   | EG-nro.   | Aineosat                                                                                                   | Pitoisuus     |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            |           | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot                                                         |               |
| 64742-48-9 | 918-481-9 | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattia                                    | 50 - <= 100 % |
|            |           | hengitettynä: LC50 = 4951 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >3160 mg/kg; suun kautta: LD50 = >8000 mg/kg  |               |
| 90622-58-5 | 920-901-0 | Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten                                                       | 1 - < 3 %     |
|            |           | hengitettynä: LC50 = >5000 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = >5000 mg/kg |               |
|            | 479-710-1 | 1,1'-bis(ferrosenyli)oktaani                                                                               | 0,1 - < 1 %   |
|            |           | ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 1320 mg/kg                                            |               |
|            | 907-745-9 | Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol                                    | 0,1 - < 1 %   |
|            |           | ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 2976 mg/kg                                           |               |

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Ihmiset on vietävä turvaan. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

**Hengittäminen**

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

**VAICO Reiniger DPF & AGR 300ml**

Muutettu viimeksi: 28.06.2021

Materiaali-nro: 1104893

Sivu 3 / 11

**Ihokosketus**

Pese perusteellisesti saippualla ja vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäritä neuvoa.

**Silmäkosketus**

Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Vaivojen ilmentyessä tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Ehdottomasti hälytettävä lääkäri paikalle!

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

Päänsärky, pahoinvointi, huimaus, väsymys, ihon ärsytys

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

Oireiden mukainen hoito. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN. Oireet saattavat esiintyä vasta useampien tuntien kuluttua altistumisesta.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Vesisumu. Vaahto. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Sammutusjauhe.

**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Epätäydellinen palaminen ja thermolysis kaasujen eri myrkyllisyys voi aiheutua. Kun kyseessä on hiilivetytöiden tuotteita, kuten CO, CO<sub>2</sub>, aldehydejä ja noki. Nämä voivat olla hyvin vaarallisia, jos niitä hengitetään suuria määriä tai suljetuissa tiloissa.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan. Eristettävä sytytyslähteistä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Varmista, että kaikki jätevesi kerätään talteen ja käsitellään jätevedenkäsittelylaitoksella.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet****Muut tiedot**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

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

## VAICO Reiniger DPF &amp; AGR 300ml

Muutettu viimeksi: 28.06.2021

Materiaali-nro: 1104893

Sivu 4 / 11

**Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Noudata käyttöohjetta.

Pöly on imettävä pois välittömästi sen muodostumispaikalla. Höyryt/aerosolit on imettävä pois välittömästi niiden muodostumispaikassa. Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus.

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

**Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Vältettävä altistumista. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä!

**Muut tiedot**

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Noudata lain määräysten ja määräyksiä.

**Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettajat. Pyroforiset tai itsestään kuumenevat vaaralliset aineet. Elintarvikkeet ja eläinravinto.

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Noudata lain määräysten ja määräyksiä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä       | ppm | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|----------|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 102-54-5 | Rautadisyklopentadienyyl | -   | 10                |                   | 8 h       |          |
|          |                          | -   | 20                |                   | 15 min    |          |

**DNEL-/DMEL-arvot**

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä                                                      | Altistumistapa | Vaikutukset                         | Arvo |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|------|
| DNEL tyyppi                    | Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol |                |                                     |      |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä                                                            | systeeminen    | 3,5 mg/m <sup>3</sup>               |      |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta                                                             | systeeminen    | 0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä |      |

## VAICO Reiniger DPF &amp; AGR 300ml

Muutettu viimeksi: 28.06.2021

Materiaali-nro: 1104893

Sivu 5 / 11

## PNEC-arvot

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä                                                      |              |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ympäristönosa                                  |                                                                         | Arvo         |
|                                                | Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol |              |
| Makea vesi                                     |                                                                         | 0,0003 mg/l  |
| Merivesi                                       |                                                                         | 0,00003 mg/l |
| Makean veden sedimentti                        |                                                                         | 0,09 mg/kg   |
| Merisedimentti                                 |                                                                         | 0,009 mg/kg  |
| Sekundäärinen myrkyttyminen                    |                                                                         | 8,33 mg/kg   |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                                                                         | 2,4 mg/l     |
| Maaperä                                        |                                                                         | 0,044 mg/kg  |

## Lisätietoja raja-arvoista

- a ei rajoitusta  
b Altistumisen päättymisen, tai vuoron päättymisen  
c pitkäaikaisessa altistumisessa: useampien edeltävien vuorojen jälkeen  
d ennen seuraavaa vuoroa

veri (B)

Virtsa (U)

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

## Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain: Tiiviit suojalasit.

DIN EN 166

## Käsien suojaus

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella. Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä.

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi) Tunkeutumisaika 480min

Käsinemateriaalin paksuus 0,45 mm

EN ISO 374

## Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

## Hengityksensuojaus

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

Sopiva hengityksensuojalaite: Yhdistetty suodatin (SFS EN 141)..

Suodattimella tai puhaltimella varustettu suodatinlaite tyyppi: A

Valmistajan antamia käyttöaika rajoituksia on noudatettava.

Noudata lain määräysten ja määräyksiä.

## Ympäristöaltistuksen torjuminen

Noudata lain määräysten ja määräyksiä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Nestemäinen

**VAICO Reiniger DPF & AGR 300ml**

Muutettu viimeksi: 28.06.2021

Materiaali-nro: 1104893

Sivu 6 / 11

Väri: vaaleanruskea  
Haju: ominainen

**Menetelmä****Olotilanmuutos**

Sulamis- ja jäätymispiste: ei määritelty  
Kiehumispiste tai kiehumisen  
alkamislämpötila ja kiehumisalue: 160 °C  
Leimahduspiste: 61 °C ISO 3679

**Syttyvyys**

kiinteä/nestemäinen: ei sovellettavissa  
kaasu: ei sovellettavissa  
Räjähdyksrajat (alempi): 0,5 til. %  
Räjähdyksrajat (ylempi): 7 til. %

**Itsesyttymislämpötila**

kiinteä: ei sovellettavissa  
kaasu: ei sovellettavissa  
Hajoamislämpötila: ei määritelty

**Hapettavat ominaisuudet**

Ei paloa edistävää.  
pH-arvo (@ 20 °C): DIN 53996  
Dynaaminen viskositeetti: DIN 53019-1  
Kinemaattinen viskositeetti:  
(@ 40 °C) < 7 mm<sup>2</sup>/s DIN EN ISO 3104  
Jatkuvuus aika:  
(@ 20 °C) DIN EN ISO 2431  
Vesiliukoisuus: helposti liukeneva

**Liukoisuus muihin liuottimiin**

ei määritelty  
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi: ei määritelty  
Höyrynpaine: ei määritelty  
Tiheys (@ 20 °C): 0,79 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757  
Höyryn suhteellinen tiheys: ei määritelty

**9.2 Muut tiedot****Muut turvallisuusominaisuudet**

Kiinteiden aineiden määrä: ei määritelty  
Haihtumisnopeus: ei määritelty

**Muut tiedot****KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili normaaleissa olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti.

**VAICO Reiniger DPF & AGR 300ml**

Muutettu viimeksi: 28.06.2021

Materiaali-nro: 1104893

Sivu 7 / 11

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettajat. Pyroforiset tai itsestään kuumenevat vaaralliset aineet.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Epätäydellinen palaminen ja thermolysis kaasujen eri myrkyllisyys voi aiheutua. Kun kyseessä on hiilivetypitoisen tuotteita, kuten CO, CO<sub>2</sub>, aldehydejä ja noki. Nämä voivat olla hyvin vaarallisia, jos niitä hengitetään suuria määriä tai suljetuissa tiloissa.

**Muut tiedot**

Ei saa sekoittaa muilla kemikaaleilla kanssa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro.   | Aineosat                                                                |                   |       |                     |                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|---------------------|--------------------|
|            | Altistumisreitti                                                        | Annos             | Laji  | Lähde               | Menetelmä          |
| 64742-48-9 | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattia |                   |       |                     |                    |
|            | suun kautta                                                             | LD50 >8000 mg/kg  | Rotta |                     |                    |
|            | ihon kautta                                                             | LD50 >3160 mg/kg  | Kani  |                     |                    |
|            | hengitysteitse (4 h) höyry                                              | LC50 4951 mg/l    | Rotta |                     |                    |
| 90622-58-5 | Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten                    |                   |       |                     |                    |
|            | suun kautta                                                             | LD50 >5000 mg/kg  | Rotta |                     |                    |
|            | ihon kautta                                                             | LD50 >5000 mg/kg  | Kani  |                     |                    |
|            | hengitysteitse (4 h) höyry                                              | LC50 >5000 mg/l   | Rotta |                     |                    |
|            | 1,1'-bis(ferrosenyyli)oktaani                                           |                   |       |                     |                    |
|            | suun kautta                                                             | LD50 1320 mg/kg   |       |                     |                    |
|            | ihon kautta                                                             | LD50 >2000 mg/kg  |       |                     |                    |
|            | Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol |                   |       |                     |                    |
|            | suun kautta                                                             | LD50 2976 mg/kg   | Rotta | Study report (1991) | OECD Guideline 401 |
|            | ihon kautta                                                             | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta | Study report (1991) | OECD Guideline 402 |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## VAICO Reiniger DPF &amp; AGR 300ml

Muutettu viimeksi: 28.06.2021

Materiaali-nro: 1104893

Sivu 8 / 11

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. (1,1'-bis(ferrosenyyli)oktaani)  
 Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
 Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
 Ei viitteitä karsinogeenisuudesta ihmiselle.  
 Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.  
 Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Aspiraatiovaara**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Erityisvaikutukset eläinkokeissa**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| CAS-nro.   | Aineosat                                                                |            |           |      |                                 |                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------|---------------------------------|-------------------------------------------|
|            | Myrkyllisyys vesieliöille                                               | Dose       | [h]   [d] | Laji | Lähde                           | Menetelmä                                 |
| 64742-48-9 | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattia |            |           |      |                                 |                                           |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle                                            | LC50 mg/l  | >1000     | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) |                                           |
|            | Välitön myrkyllisyys leville                                            | ErC50 mg/l | >1000     | 96 h | Scenedesmus subspicatus         |                                           |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille                                        | EC50 mg/l  | >1000     | 48 h | Daphnia magna                   |                                           |
|            | 1,1'-bis(ferrosenyyli)oktaani                                           |            |           |      |                                 |                                           |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle                                            | LC50 mg/l  | >100      | 96 h | Paksupäänaarmu                  |                                           |
|            | Välitön myrkyllisyys leville                                            | ErC50 mg/l | >100      | 96 h | Scenedesmus subspicatus         |                                           |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille                                        | EC50 mg/l  | >100      | 48 h | Daphnia magna (vesikirppu)      |                                           |
|            | Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol |            |           |      |                                 |                                           |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle                                            | LC50       | 0,3 mg/l  | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) |                                           |
|            | Välitön myrkyllisyys leville                                            | ErC50      | 4,9 mg/l  | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1993)<br>OECD Guideline 201 |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille                                        | EC50       | 0,4 mg/l  | 48 h | Daphnia magna                   | Study report (1993)<br>EU Method C.2      |

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja. AOX (mg/l): 0

**12.3 Biokertyvyys**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

| CAS-nro. | Aineosat                                                                | Log Pow   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
|          | Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol | 4,5 - 5,3 |

## VAICO Reiniger DPF &amp; AGR 300ml

Muutettu viimeksi: 28.06.2021

Materiaali-nro: 1104893

Sivu 9 / 11

## BCF

| CAS-nro. | Aineosat                                                                      | BCF | Laji | Lähde              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------|
|          | Reaction mass of<br>2,6-di-tert-butylphenol and<br>2,4,6-tri-tert-butylphenol | 660 |      | Read-across (2010) |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavissa.

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

tämä aine ei täytä kriteereitä PBT- tai vPvB-aineeksi luokittelumiseksi.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavissa.

**Muut tiedot**

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

070704 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; hienokemikaalien ja kemikaalien, joita ei ole mainittu muualla, valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset; vaarallinen jäte

**Käytetyn tuotteen jäteluokitus**

070704 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; hienokemikaalien ja kemikaalien, joita ei ole mainittu muualla, valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset; vaarallinen jäte

**Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus**

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Vesi (puhdistusaineen kanssa). Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Sisävesikuljetus (ADN)****14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Merikuljetus (IMDG)**

**VAICO Reiniger DPF & AGR 300ml**

Muutettu viimeksi: 28.06.2021

Materiaali-nro: 1104893

Sivu 10 / 11

|                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                  | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| Marine pollutant:                                     | no                                                       |

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                  | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tietoja saatavissa.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 28

2010/75/EU(VOC): Ei tietoja saatavissa.

2004/42/EY(VOC): Ei tietoja saatavissa.

**Muut tiedot**

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kansalliset määräykset**

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,3,4,6,15.

**Lyhenteet ja akronyymit**

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)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized 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)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

**VAICO Reiniger DPF & AGR 300ml**

Muutettu viimeksi: 28.06.2021

Materiaali-nro: 1104893

Sivu 11 / 11

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Luokittelu              | Luokitusmenettely |
| Asp. Tox. 1; H304       | Laskentamenettely |
| Repr. 1B; H360FD        | Laskentamenettely |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Laskentamenettely |

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                               |
| H360FD | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.                |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                          |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.         |
| H412   | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| H413   | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.                 |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.              |

**Muut tiedot**

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Laskentamenetelmä.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)