



# Radiator Flush

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

MSDS Version: E03.03

Julkaisupäivä: 29/01/2015

Blend Version: 6

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : Radiator Flush

Tuotekoodi : W56064

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Moottorin jäähdytysjärjestelmän puhdistaminen

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Wynn's Belgium  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas - Belgium  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.be](http://www.wynns.be)

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : BIG: +32(0)14/58.45.45

##### Maa

FINLAND

##### Organisaatio/Yhtiö

Poison Information Centre

##### Osoite

P.O.B 790 (Tukholmankatu 17)  
HUS  
SF - 00029 Helsinki

##### Hätänumero

+358 9 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Eye Irrit. 2 H319

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

##### Luokitus direktiivin 67/548/ETY [DSD] tai 1999/45/EY [DPD] mukaisesti

Ei luokiteltu

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) :

Varoitus

Vaaralausekkeet (CLP) :

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Turvausekkeet (CLP) :

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

P280 - Käytä silmiensuojainta

P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin

Pesuaineasetus : Sisältöä koskevat merkinnät:(\$\$PREPA\$\$):

##### Ainesosa

ionittomat pinta-aktiiviset aineet, nitriilotrietikkahappo (NTA) ja sen suolat

%

<5%

# Radiator Flush

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aine

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seoksella

| Nimi  | Tuotetunniste  | % w                       | Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti                         |
|---|--|---------------------------|--|
| Nitritotriacetate acid trisodium salt monohydrate | (CAS-nro) 18662-53-8<br>(EY-nro) 225-768-6<br>(Indeksinumero) 607-620-00-6 | 2,5 - 5                   | Carc.Cat.3; R40<br>Xn; R22<br>Xi; R36                              |
| iso-tridecanol ethoxylate                         | (CAS-nro) 69011-36-5<br>(EY-nro) 500-241-6<br>(REACH-N:o) 02-2119976362-32 | 1 - 2,5                   | Xi; R38<br>Xi; R41   |
| Nimi  | Tuotetunniste  | Erityiset pitoisuusrajat  |  |
| Nitritotriacetate acid trisodium salt monohydrate | (CAS-nro) 18662-53-8<br>(EY-nro) 225-768-6<br>(Indeksinumero) 607-620-00-6 | (C >= 5) Carc. Cat. 3;R40 |  |
| Nimi  | Tuotetunniste  | % w                       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti             |
| Nitritotriacetate acid trisodium salt monohydrate | (CAS-nro) 18662-53-8<br>(EY-nro) 225-768-6<br>(Indeksinumero) 607-620-00-6 | 2,5 - 5                   | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319   |
| iso-tridecanol ethoxylate                         | (CAS-nro) 69011-36-5<br>(EY-nro) 500-241-6<br>(REACH-N:o) 02-2119976362-32 | 1 - 2,5                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Nimi  | Tuotetunniste  | Erityiset pitoisuusrajat  |  |
| Nitritotriacetate acid trisodium salt monohydrate | (CAS-nro) 18662-53-8<br>(EY-nro) 225-768-6<br>(Indeksinumero) 607-620-00-6 | (C >= 5) Carc. 2, H351    |  |

R- ja H-lausekkeet sanallisina: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|  |   |
|--|---|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                         | : Tarkistettava elintärkeät toiminnot. Uhri pidettävä puoli-istuvassa asennossa. Tajuton: varmistettava esteetön ilmankulku hengitysteihin. Hengityksen pysäht.: annettava tekohengitystä tai happea. Sydämen pysähtyminen: elvytettävä uhri. Oksentaminen: ehkäistävä tukehtum./aspiraatiokeuhkokuume. Shokkitila: asetettava selälleen jalat hiukan nostettuna. Jatketta uhriin tarkkailemista. Annettava psykologista apua. Ehkäistävä jäähtyminen peittelemällä uhri (ei saa lämmittää). Pidettävä uhri rauhallisena, vältettävä fyysistä rasitusta. Hakeudu lääkärin hoitoon mikäli mahdollista. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vedellä ja saipulla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.   |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.   |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | : Huuhto suu. EI saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Suurten määrien nieleminen: välittömästi sairaalaan.   |

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Radiator Flush

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kaikkia sammutusaineita voidaan käyttää.

Soveltumattomat sammutusaineet : Tietomme mukaan ei ole. Jos tulipalo on lähellä käytä sopivaa sammutusainetta.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Ei palovaaraa.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman kunnollista suojavarustusta hengityksensuojain mukaan lukien.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Suojalasit. Käsineet.

Hätätoimenpiteet : Merkittävä vaara-alue. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Suojarakenteet : Vuotanut aine kerättävä/pumpattava sopiviin säiliöihin.

Puhdistusmenetelmät : Imeytä nestemäinen vuoto inerttiin imukyky. materiaaliin. Pienet määrät nestemäistä vuotoa: imeytä palamattomaan, imukykyiseen materiaaliin ja lapioiden avulla loppukäsittelyä varten. Saastuneet pinnat: puhdistu (käsittele) runsaalla vedellä.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Noudettava lain vaatimuksia. Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Varastoi suljettuna. Ei erityistä vaaraa, olettaen että käsittely suoritetaan hyvän työhygieenia käytännön mukaisesti.

Hygienia-toimenpiteet : Noudata hyvää henkilökohtaista hygieniaa. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Tekniset toimenpiteet : Ei saa antaa jäätyä.

Varastointiolosuhteet : Säilytä tiiviisti suljettuna. Noudettava lain vaatimuksia.

Kuumuus ja syttymislähteet : Suojattava lämmöltä.

Varastointialue : Noudettava lain vaatimuksia.

Erityiset pakkausta koskevat määräykset : varustettu oikealla lipukkeella. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudata käyttöohjetta.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja suihkut. Ei vaadi spesifisiä tai erityisiä toimenpiteitä.

# Radiator Flush

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Henkilönsuojaimet

: Käsineet. Suojalasit.



Käsien suojaus

: Neopreeni, nitrilit, PVC (Polyvinylikloridi). Käsineiden sopivuus ei riipu pelkästään materiaalista vaan myös muista laatuun vaikuttavista tekijöistä ja vaihtelee eri valmistajien välillä.

Muut tiedot

: Breakthrough time : >30'. Käsinemateriaalin paksuus >0.1 mm.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Olomuoto  | : Neste                        |
| Väri  | : vaalea vihreä. läpikuultava. |
| Haju  | : Tietoja ei saatavilla        |
| Hajukynnys  | : Tietoja ei saatavilla        |
| pH  | :                              |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1) | : Tietoja ei saatavilla        |
| taitekerroin  | : 1,356                        |
| Sulamispiste  | : Tietoja ei saatavilla        |
| Jähmettymis-/jäätymispiste                          | : Tietoja ei saatavilla        |
| Kiehumispiste                                       | : Tietoja ei saatavilla        |
| Leimahduspiste                                      | : Tietoja ei saatavilla        |
| Itsesyttymislämpötila                               | : Tietoja ei saatavilla        |
| Hajoamislämpötila                                   | : Tietoja ei saatavilla        |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                          | : Tietoja ei saatavilla        |
| Höyrynpaine   | : Tietoja ei saatavilla        |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa      | : Tietoja ei saatavilla        |
| Suhteellinen tiheys                                 | : Tietoja ei saatavilla        |
| Tiheys @20°C  | : 1067 kg/m <sup>3</sup>       |
| Liukoisuus  | : Liukenee veteen.             |
| Log Pow   | : Tietoja ei saatavilla        |
| Log Kow   | : Tietoja ei saatavilla        |
| Viskositeetti, kinemaattinen @40°C                  | : Tietoja ei saatavilla        |
| Viskositeetti, dynaaminen @40°C                     | : Tietoja ei saatavilla        |
| Viskositeetti                                       | :                              |
| Viskositeetti Index                                 | :                              |
| Räjähävät ominaisuudet                              | : Tietoja ei saatavilla        |
| Hapettavat ominaisuudet                             | : Tietoja ei saatavilla        |
| Räjähdyksäraja-arvot                                | : Tietoja ei saatavilla        |

### 9.2. Muut tiedot

Lisätiedot

: Tässä esitetyt fysikaaliset ja kemialliset tiedot ovat tälle tuotteelle tyypillisiä arvoja eikä niitä tule pitää tuotteen teknisinä erittelyinä.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Radiator Flush

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys                               | : Ei luokiteltu                 |
| Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys                       | : Ei luokiteltu                 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | : Ei luokiteltu                 |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | : Ei luokiteltu                 |
| Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)  | : Ei luokiteltu                 |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | : Ei luokiteltu                 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Ei luokiteltu                 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu                 |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu                 |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Nitrioltriaceic acid trisodium salt monohydrate (18662-53-8)

Myrkyllisyyden kynnyksarvo vesiliöille 1 800 mg/l (24 h; Daphnia magna; ANHYDROUS FORM)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Radiator Flush

Pysyvyys ja hajoavuus Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

#### Nitrioltriaceic acid trisodium salt monohydrate (18662-53-8)

Pysyvyys ja hajoavuus Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil.

### 12.3. Biokertyvyys

#### Nitrioltriaceic acid trisodium salt monohydrate (18662-53-8)

Biokertyvyys Bioaccumulation: not applicable.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteen käsittelyä koskevat suositukset : Kuljetettava valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

# Radiator Flush

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

#### 14.1. YK-numero

Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellettavissa

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellettavissa

#### 14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

#### 14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### 14.6.1. Maakuljetus

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 14.6.2. Merikuljetukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 14.6.3. Ilmakuljetus

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Ei sovellettavissa

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä liitteen XVII rajoitusten alaisia aineita

Radiator Flush ei sisällä mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistöille : 2 - vesivaarallinen (WGK)

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 16: Muut tiedot

R-, H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Chronic 3

Carc. 2

Eye Dam. 1

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2

H302

H315

H318

H319

H351

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 3

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Kattegoria 2

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakattegoria 1

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakattegoria 2

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakattegoria 2

Haitallista nieltynä

Ärsyttää ihoa

Vaurioittaa vakavasti silmiä

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Epäillään aiheuttavan syöpää

# Radiator Flush

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

---

|      |   |
|------|---|
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |
| R22  | Terveydelle haitallista nieltynä                          |
| R36  | Ärsyttää silmiä   |
| R38  | Ärsyttää ihoa   |
| R40  | Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa               |
| R41  | Vakavan silmävaurion vaara                                |
| Xi   | Ärsyttävä   |
| Xn   | Haitallinen   |

*Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versio päivä)*