

## GREASE perfect 2x5 l

WM 0712574

In tilausnumero: 0712574

Versio 6.6

Muutettu viimeksi 13.12.2022

Päiväys 12.01.2023

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : GREASE perfect 2x5 l  
UFI : 4GU3-V0G3-600T-UKJM

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Puhdistusaine  
Vain ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Puhelin : +49613196403  
Telefax : +4961319642526  
Sähköpostiosoite : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Vastaava/jakeluvastaava  
Yhteyshenkilö : Tuotekehitys/ tuoteturvallisuus

#### 1.4 Häät puhelinnumero

EU: 112

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

**Ennaltaehkäisy:**

P260 Älä hengitä sumua.  
P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/  
kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

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

## GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

In tilausnumero: 0712574

Versio 6.6

Muutettu viimeksi 13.12.2022

Päiväys 12.01.2023

P337 + P313  
**Jätteiden käsittely:**  
P501

Jatka huuhtomista.  
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
Hävitä astia vain täysin tyhjennettynä  
kierrätyspisteen kautta.

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Vesipitoisen pinta-aktiivisen aineen liuos.

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
2,2'-(metyyli-imino)dietanoli	105-59-9 203-312-7 603-079-00-5 01-2119488970-24	Eye Irrit. 2; H319	>= 2 - < 5
Octan-1-ol, ethoxylated	27252-75-1 500-058-1	Eye Dam. 1; H318	>= 2 - < 3
Etanoli	ALCOHOL 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 spesifinen pitoisuusraja Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	>= 1 - < 2

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Otettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.

Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.  
Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Silmäkosketus : Suojaa terve silmä.

## GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

In tilausnumero: 0712574

Versio 6.6

Muutettu viimeksi 13.12.2022

Päiväys 12.01.2023

Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.  
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta,  
vähintään 15 minuutin ajan.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeensä runsaasti vettä.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

Oireet : Ärsyttävyyys  
Vaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Hoito : Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä  
Myrkytystietokeskukseen.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset altistumisvaarat : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.  
tulipalossa  
Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
suojavarusteet  
Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea  
viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely  
on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.  
varotoimet

## GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

In tilausnumero: 0712574

Versio 6.6

Muutettu viimeksi 13.12.2022

Päiväys 12.01.2023

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

- Puhdistusohjeet : Neutraloitava hapolla.  
Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti., Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
- Palo- ja räjähdyssuojaus : Normaali toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.
- Lisätietoja varastostabiileettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Puhdistusaine

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyypit (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Etanoli	ALCOHOL	HTP-arvot 8h	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Etanoli	ALCOHOL	HTP-arvot 15 min	1.300 ppm 2.500 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
2,2'-(metyyli-imino)dietanoli 105-59-9	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	26 mg/m <sup>3</sup>

## GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

In tilausnumero: 0712574

Versio 6.6

Muutettu viimeksi 13.12.2022

Päiväys 12.01.2023

	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	19 mg/kg
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	9,4 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,5 mg/m3
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,9 mg/kg
Etanoli ALCOHOL	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	1900 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	950 mg/m3
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	343 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	950 mg/m3
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	206 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	114 mg/m3
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	87 mg/kg
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	950 mg/m3
tetrasodium N,N- bis(carboxylatomethyl)- L-glutamate 51981-21-6	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	55 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	55 mg/m3
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	15000 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	7,3 mg/m3
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	7500 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,8 mg/m3
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,5 mg/kg

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
2,2'-(metyyli-imino)dietanoli 105-59-9	Makea vesi	1 mg/l
	Merivesi	0,0045 mg/l
	intermittent release	1 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,78 mg/kg
	Merisedimentti	0,0351 mg/kg
	Maaperä	0,097 mg/kg
	STP	10 mg/l
Etanoli ALCOHOL	Makea vesi	0,96 mg/l
	Merivesi	0,79 mg/l
	Makean veden sedimentti	3,6 mg/kg
	Maaperä	0,63 mg/kg
	STP	580 mg/l
	intermittent release	2,75 mg/l
tetrasodium N,N-	Makea vesi	> 2 mg/l

## GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

In tilausnumero: 0712574

Versio 6.6

Muutettu viimeksi 13.12.2022

Päiväys 12.01.2023

bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate 51981-21-6		
	Merivesi	> 0,2 mg/l
	intermittent release	> 1 mg/l
	STP	> 41,2 mg/l
	Suun kautta	67 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä:  
Tiiviisti asettuvat suojalasit

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä  
suojakäsineitä.  
EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet,  
jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.

Huomautuksia : Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja  
läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet  
(mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : ei vaadita normaalissa käytössä

Hengityksensuojaus : Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.  
Suositeltu suodatintyyppi:  
ABEK-P3-suodatin

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: neste
Väri	: keltainen, kirkas
Haju	: luonteenomainen
Hajukynnys	: Tietoja ei ole käytettävissä
pH	: noin 11,2, 100 % ssä 20 °C
Sulamispiste/sulamisalue	: Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	: ei leimahduserkkä
Haihtumisnopeus	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (nestemäiset)	: Tietoja ei ole käytettävissä
Palamisnopeus	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	: Tietoja ei ole käytettävissä

## GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

In tilausnumero: 0712574

Versio 6.6

Muutettu viimeksi 13.12.2022

Päiväys 12.01.2023

Räjähdyksraja, ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä  
Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä  
Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä  
Suhteellinen tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä  
Tiheys : noin 1,010 g/cm<sup>3</sup> ssä 20 °C

Vesiliukoisuus : liukenee

Liukoisuus muihin liuottimiin : Tietoja ei ole käytettävissä  
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Tietoja ei ole käytettävissä  
Syttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä  
Lämpöhajoaminen : Tietoja ei ole käytettävissä  
Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä  
Viskositeetti, kinemaattinen : Tietoja ei ole käytettävissä  
Räjähtävyys : Tietoja ei ole käytettävissä  
Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

ei yhtään

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.  
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.  
Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Yrityksemme vastustaa tiukasti eläinkokeita.

## GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

In tilausnumero: 0712574

Versio 6.6

Muutettu viimeksi 13.12.2022

Päiväys 12.01.2023

Yrityksemme ei tilaa eläinkokeita lopputuotteelle tai ainesosille.

EU:n lainsäädäntö (REACH-asetus) velvoittaa kuitenkin aineiden valmistajat tai EU:n maahantuojat testaamaan aineiden vaikutukset ihmisten terveyteen ja ympäristöön ennen niiden markkinoille. Nämä pakkotestit ovat osittain peräisin ajalta vuosikymmeniä taaksepäin.

### Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

### Aineosat:

#### 2,2'-(metyyli-imino)dietanoli

##### 105-59-9:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 4.680 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

#### Octan-1-ol, ethoxylated

##### 27252-75-1:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta: > 2.000 mg/kg

### Etanoli

#### ALCOHOL:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 10.470 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

LD50 (Rotta): 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 51 mg/l  
Altistumisaika: 4 h

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

LD50, ihon kautta (Kani): > 10.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia : Tuotetta ei pidetä ihoa ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.

### Aineosat:

#### 2,2'-(metyyli-imino)dietanoli

##### 105-59-9:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### Etanoli

#### ALCOHOL:



## GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

In tilausnumero: 0712574

Versio 6.6

Muutettu viimeksi 13.12.2022

Päiväys 12.01.2023

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Aineosat:

##### 2,2'-(metyyli-imino)dietanoli

###### 105-59-9:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ärsyttää silmiä.

#### Etanoli

##### ALCOHOL:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ärsyttää silmiä lievästi

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### 2,2'-(metyyli-imino)dietanoli

###### 105-59-9:

Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

#### Etanoli

##### ALCOHOL:

Laji : Hiiri  
Menetelmä : katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys - : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä

## GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

In tilausnumero: 0712574

Versio 6.6

Muutettu viimeksi 13.12.2022

Päiväys 12.01.2023

toistuva altistuminen

ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### Etanoli

#### ALCOHOL:

Laji : Rotta, uros  
NOAEL : > 20 mg/kg  
Menetelmä : OECD:n testiohje 403

Laji : Rotta, naaras  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
Menetelmä : OECD:n testiohje 408

Aspiraatiomyrkyllisyys : Ei luokiteltu

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### 105-59-9:

Myrkyllisyys kalalle : (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 1.466 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : (Daphnia magna (vesikirppu)): 233 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: Direktiivi 67/548/ETY, liite V, C.2.

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : NOEC (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): 6,25 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
EC50 (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC20 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 0,5 h  
Menetelmä: OECD TG 209

##### 27252-75-1:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 10 - 100 mg/l

## GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

In tilausnumero: 0712574

Versio 6.6

Muutettu viimeksi 13.12.2022

Päiväys 12.01.2023

- Koetyyppi: semistaattinen testi  
Menetelmä: ISO 7346/2
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : (Bakteeri): > 100 mg/l  
Menetelmä: OECD TG 209
- ALCOHOL:**
- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 13 g/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 8.150 mg/l  
Altistumisaika: 48 h
- LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 0,1 g/l  
Altistumisaika: 96 h
- LC50 (Kala): 11.200 mg/l
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 12.340 mg/l  
Altistumisaika: 48 h
- EC50 : 5.012 mg/l
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 275 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: Kasvun estäminen  
Menetelmä: OECD TG 201
- EC50 (Scenedesmus capricornutum (järvilevä)): 12.900 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: Kasvun estäminen  
Menetelmä: Tietoa ei ole käytettävissä.
- EC0 (Scenedesmus quadricauda (viherlevä)): 5.000 mg/l  
Altistumisaika: 168 h
- EC50 : 4.432 mg/l
- EC10 : 11,5 mg/l
- EC10 : 280 mg/l
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 11.800 mg/l  
Altistumisaika: 16 h  
Koetyyppi: Solujen jakaantumisen estokoe

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Tuote:**

- Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o

## GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

In tilausnumero: 0712574

Versio 6.6

Muutettu viimeksi 13.12.2022

Päiväys 12.01.2023

648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit.

### Aineosat:

#### **105-59-9:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti biohajoava  
Biologinen hajoaminen: 96 %  
Altistumisaika: 18 d  
Menetelmä: OECD 301 A

#### **ALCOHOL:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 97 %  
Menetelmä: OECD TG 301

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

#### **ALCOHOL:**

Biokertyminen : Pitoisuus: 3,2 mg/l

Jakautumiskerroin: n-  
oktanolii/vesi : log Pow: -0,32

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätettä ei saa päästää viemäriin.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

## GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

In tilausnumero: 0712574

Versio 6.6

Muutettu viimeksi 13.12.2022

Päiväys 12.01.2023

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitetävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

EWC-koodi Euroopan jäteluokituslista  
20 01 29\*  
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

**ADR**

Ei vaarallisia aineita

**IMDG**

Ei vaarallisia aineita

**IATA**

Ei vaarallisia aineita

#### 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR**

Ei vaarallisia aineita

**IMDG**

Ei vaarallisia aineita

**IATA**

Ei vaarallisia aineita

#### 14.4 Pakkausryhmä

**ADR**

Ei vaarallisia aineita

**IMDG**

Ei vaarallisia aineita

**IATA**

Ei vaarallisia aineita

#### 14.5 Ympäristövaarat

**ADR**

Ei vaarallisia aineita

**IMDG**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA**

Ei vaarallisia aineita

#### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

In tilausnumero: 0712574

Versio 6.6

Muutettu viimeksi 13.12.2022

Päiväys 12.01.2023

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 : Ei määritettävissä vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista
- REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Katsoa asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII varten Rajoitusehdot
- : Direktiivi 96/82/EY ei koske
- Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. : Ei määritettävissä
- Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhdenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Päivämäärä: Haihtuvien aineiden prosenttiosuus: 1,95 %  
197,2 g/l  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta
- Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhdenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Päivämäärä: Haihtuvien aineiden prosenttiosuus: 1,95 %  
19,74 g/l  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus pätee vain puupinnoilla käytetyille pinnoitteille
- pesuaineasetuksen EY 648/2004 mukaan : <5% Anionisia pinta-aktiivisia aineita, Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

- H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

- Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet  
FI OEL : HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet

## GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

In tilausnumero: 0712574

Versio 6.6

Muutettu viimeksi 13.12.2022

Päiväys 12.01.2023

FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h  
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

Eye Irrit. 2

H319

#### Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI