

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : PETAMO GHY 133 N (H)

Tuotenro : 094148

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Voiteluaine  
tapa

Suosittelavia käyttörajoituk- : Vain ammattikäyttöön.  
sia

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Klüber Lubrication München  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com

SDS-vastaavan sähköposti- : mcm@klueber.com  
osoite Material Compliance Management

Kansalliset yhteystiedot : Klüber Lubrication Nordic A/S  
c/o Azets Insight Oy  
Elielinaukio 5 B  
00100 Helsinki  
Finland  
Tel: +358 207 497 970  
Fax: +358 207 497 970  
klueber.fi@fi.klueber.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : 09-471 977 Myrkytystietokeskus (24 h) tai 112  
0049 (0) 897876-700 (24hrs)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2

H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haitta-vaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit

:



Vaaralausekkeet

:

H411

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haitta-vaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

**Ennaltaehkäisy:**

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Pelastustoimenpiteet:**

P391

Valumat on kerättävä.

##### Lisämerkinnät

EUH208

Sisältää Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### 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.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne

:

Mineraaliöljy.  
synteettinen hiilivetyöljy

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio  
3.6

Muutettu viimeksi:  
11.10.2021

Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013

Päiväys:  
11.10.2021

Polyurea

### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.  INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	spesifinen pitoisuusraja M-kertoimella Huomautuksia Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	Pitoisuus (% w/w)
reaction product of diphenylmethane diisocyanate, octylamine, oleylamine and cyclohexylamine (1:1.58:0.32:0.097)	430-980-9  01-0000017722-71-0001 01-0000017722-71-0002 01-0000017722-71-0000	Aquatic Chronic4; H413		$\geq 2,5 - < 10$
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	68937-41-7 273-066-3  01-2119535109-41-XXXX	Repr.2; H361 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic1; H410	M-kertoimella: /10	$\geq 1 - < 2,5$
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	946-010-7  01-2120770934-44-XXXX	Skin Sens.1; H317		$\geq 0,1 - < 1$
trifenyylifosfaatti	115-86-6 204-112-2	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	M-kertoimella: 1/1	$\geq 0,25 - < 1$
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :				
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsitellyt; Perusöljy – täsmentämätön	64742-57-0 265-160-8  649-470-00-4 01-2119489287-22-XXXX	Ei luokiteltu	Huomautus L	$\geq 50 - < 70$

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitettynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.  
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.  
Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.  
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.  
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.
- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuuttia.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

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

- Oireet : Allergisia oireita
- Vaarat : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

- Hoito : Ensiapumenetelmä tulee valita teollisuusterveysturvallisuuden vastuussa olevan lääkärin kanssa neuvotellen.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

hiilidioksidia.

Soveltumattomat sammutus- : Suuritehoinen paloruisku  
aineet

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Rikkioksidit  
Fosforioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-  
varusteet : kohtaista suojaruustusta. Altistuminen hajoamistuotteille  
saattaa olla terveydelle vaarallista.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa  
laskea viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-  
altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu (pö-  
ly).  
Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä.  
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.  
varotoimet : Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava  
vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Kerättävä talteen välittömästi lakaisemalla tai imuroimalla.  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä  
varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)



## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

### 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.  
Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaiveuksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaa työskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä seosta käytetään.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Kädet ja kasvat pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.  
Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, suuhun tai iholle.  
Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.  
Ei saa niellä.  
Ei saa uudelleen pakata.  
Nämä turvallisuusohjeet soveltuvat myös tyhjälle pakkaukselle, joka saattaa vielä sisältää tuotejäämiä.  
Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Pese kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Erityisohjeet käsittelyä varten, eivät tarpeen.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön	64742-57-0	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL (2012-05-01)
trifenyylifosfaatti	115-86-6	HTP-arvot 8h	3 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL (2007-08-09)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio  
3.6

Muutettu viimeksi:  
11.10.2021

Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013

Päiväys:  
11.10.2021

		HTP-arvot 15 min	6 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL (2007-08-09)
--	--	------------------	---------------------	------------------------

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmenämätön	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1 mg/kg
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,39 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,4 mg/kg
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,145 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	700 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,416 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	2000 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	16 mg/cm <sup>2</sup>
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	8,33 mg/kg bp/vrk
trifenyylifosfaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5,2 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5,55 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
	Maaperä	2,37 mg/l
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	Makea vesi	0 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,015 mg/l
	Merivesi	0 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/kg
	Makean veden sedimentti	0,185 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,018 mg/kg kuivapainoa (kp)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio 3.6 Muutettu viimeksi: 11.10.2021 Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021 Päiväys: 11.10.2021  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013

	Maaperä	2,5 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Suun kautta	1,85 mg/kg
trifenyylifosfaatti	Makea vesi	0,004 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,003 mg/l
	Merivesi	0,0004 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	5 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,103 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,11 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,218 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Suun kautta	16,667 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Saa käsitellä ainoastaan tiloissa, joissa on kohdepoisto (tai muu sopiva poisto).

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Sivusuojilla varustetut suojalasit

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : > 10 min  
Suojaluokka : Luokka 1

Huomautuksia : Käytä suojakäsineitä. Läpäisy aika riippuu muun muassa käsinneen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen.  
Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määritysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Hengityksensuojaus : Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.

Suodatintyyppi : Suodatintyyppi P

Suojautumisohjeita : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.  
Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila : tahna



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

Väri	:	ruskea
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys	:	Palavat aineet
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Ei määritettävissä
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Suhteellinen tiheys	:	0,900 (20 °C) Vertailuaine: Vesi Arvo lasketaan.
Tiheys	:	0,90 g/cm <sup>3</sup> .

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

(20 °C)

Bulkkitiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

Sublimoitumispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä olosuhteita.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

Välitön myrkyllisyys hengitys- : Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.  
teiden kautta

Välitön myrkyllisyys ihon : Oireet: Punoitus, Paikallinen ärsytys  
kautta

### Aineosat:

#### **reaction product of diphenylmethanediisocyanate, octylamine, oleylamine and cyclohexylamine (1:1.58:0.32:0.097):**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 423  
GLP: kyllä  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun  
kautta

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

#### **Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
kautta

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 200 mg/l  
teiden kautta Altistumisaika: 1 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 10.000 mg/kg  
kautta GLP: ei

#### **Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 425  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun  
kautta

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

#### **trifenyylifosfaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 20.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 200 mg/l  
teiden kautta Altistumisaika: 1 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitetynä

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

### Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsitellyt; Perusöljy – täsmentämätön:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### Aineosat:

#### reaction product of diphenylmethanediisocyanate, octylamine, oleylamine and cyclohexylamine (1:1.58:0.32:0.097):

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

#### Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Laji : Kani  
Altistumisaika : 72 h  
Arvio : Ei ärsytä ihoa  
Tulos : Ei ärsytä ihoa  
GLP : ei

#### Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Laji : rekonstruoitu ihmisorvaskesi (RhE)  
Arvio : Ei ärsytä ihoa  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### trifenyylifosfaatti:

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

### Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:

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

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### Aineosat:

### reaction product of diphenylmethanediisocyanate, octylamine, oleylamine and cyclohexylamine (1:1.58:0.32:0.097):

Laji	:	Kani
Arvio	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä
GLP	:	kyllä

### Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Laji	:	Kani
Arvio	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä
GLP	:	ei

### Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Laji	:	Kani
Arvio	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

### trifenyylifosfaatti:

Laji	:	Kani
Arvio	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä
GLP	:	kyllä

### Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:

Laji	:	Kani
Arvio	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### Aineosat:

#### **reaction product of diphenylmethanediisocyanate, octylamine, oleylamine and cyclohexylamine (1:1.58:0.32:0.097):**

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Laji : Marsut  
Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.  
GLP : kyllä

#### **Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):**

Laji : Hiiri  
Arvio : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 429  
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.  
GLP : kyllä

#### **Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:**

Arvio : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

#### **trifenyylifosfaatti:**

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

#### **Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:**

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

Arvio : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.  
Tulos : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Tuote:

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

#### **reaction product of diphenylmethanediisocyanate, octylamine, oleylamine and cyclohexylamine (1:1.58:0.32:0.097):**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi  
Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen  
  
Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Testijärjestelmä: kiinalaisen hamsterin solut  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

#### **Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:**

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

#### **trifenyylifosfaatti:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti  
Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

#### **trifenyylifosfaatti:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

### Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Vaikutuksia sikiön kehityseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

#### **Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : - Hedelmällisyys -

Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminoille ja hedelmällisyydelle ja/tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

- Teratogeenisyys -

Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminoille ja hedelmällisyydelle ja/tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

#### **Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : - Hedelmällisyys -

Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen.

#### **trifenyylifosfaatti:**

Vaikutuksia sikiön kehityseen :

Laji: Kani

Altistustapa: Suun kautta

Yleinen toksisuus, äiti: NOEL:  $\geq$  200 mg/kg kehonpaino

Teratogeenisyys: NOEL:  $\geq$  200 mg/kg kehonpaino

Kehitysmyrkyllisyys: NOEL:  $\geq$  200 mg/kg kehonpaino

Embryofetaalinen toksisuus.: NOEL:  $\geq$  200 mg/kg kehonpaino

Menetelmä: OECD:n testiohje 414

Tulos: Ei havaittu vaikutuksia hedelmällisyyteen eikä varhaisalkion kehitykseen.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : - Hedelmällisyys -

Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

- Teratogeenisyys -

Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Aineosat:

**reaction product of diphenylmethanediisocyanate, octylamine, oleylamine and cyclohexylamine (1:1.58:0.32:0.097):**

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

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Aineosat:

**reaction product of diphenylmethanediisocyanate, octylamine, oleylamine and cyclohexylamine (1:1.58:0.32:0.097):**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

### Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Altistumisreitit : Nieleminen  
Kohde-elimet : munasarjat, Kivekset, Maksa, Lisämunuainen  
Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 2.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### Aineosat:

**reaction product of diphenylmethanediisocyanate, octylamine, oleylamine and cyclohexylamine (1:1.58:0.32:0.097):**

Laji : Rotta  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Menetelmä : OECD:n testiohje 407

#### **trifenyylifosfaatti:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 105 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Menetelmä : OECD:n testiohje 408

Laji : Kani  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Altistustapa : Ihon kautta

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### Aineosat:

**reaction product of diphenylmethanediisocyanate, octylamine, oleylamine and cyclohexylamine (1:1.58:0.32:0.097):**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

**Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

**trifenyylifosfaatti:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

**Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Annetut tiedot perustuvat samantyyppisten aineiden aineosia ja myrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys mikro-organismille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

### Aineosat:

#### **reaction product of diphenylmethanediisocyanate, octylamine, oleylamine and cyclohexylamine (1:1.58:0.32:0.097):**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Koetyyppi: Hengityksen estäminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209  
GLP: kyllä

#### **Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,6 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat seokselle tehtyihin kokeisiin.
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,44 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat seokselle tehtyihin kokeisiin.
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 2,5 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat seokselle tehtyihin kokeisiin.
- Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,0031 mg/l  
Altistumisaika: 33 d  
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

Menetelmä: OECD:n testiohje 210

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,0415 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläöille) : 10

### trifenyylifosfaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,4 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,36 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 0,25 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 0,25 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläöille) : 1

Myrkyllisyys mikro-organismeille : NOEC (aktivoitu liete): 100 mg/l  
Altistumisaika: 28 h

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,037 mg/l  
Altistumisaika: 30 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,254 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläöille) : 1

### Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

mille Koetyyppi: Immobilisointi

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Fysikaaliskemiallinen elimi- : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
noituvuus

#### Aineosat:

#### **reaction product of diphenylmethanediisocyanate, octylamine, oleylamine and cyclohexylamine (1:1.58:0.32:0.097):**

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen  
Rokote: aktivoitu liete  
Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 23,9 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F  
GLP: kyllä

#### **Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei nopeasti biohajoava  
Biologinen hajoaminen: 17,9 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D  
GLP: kyllä

#### **Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei nopeasti biohajoava

#### **trifenyylifosfaatti:**

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen  
Rokote: aktivoitu liete  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 83 - 94 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 C

#### **Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei nopeasti biohajoava

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

### Aineosat:

#### **reaction product of diphenylmethanediisocyanate, octylamine, oleylamine and cyclohexylamine (1:1.58:0.32:0.097):**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: > 6 (20 °C)  
oktanoli/vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 117

#### **Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 4,92 - 5,17 (25 °C)  
oktanoli/vesi

#### **Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): < 100

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 9,01  
oktanoli/vesi

#### **trifenyylifosfaatti:**

Biokertyminen : Laji: Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish))  
Altistumisaika: 18 d  
Pitoisuus: 0,01 mg/l  
Biokertyvyystekijä (BCF): 144

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 4,6 (20 °C)  
oktanoli/vesi

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: 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..

### Aineosat:

#### **Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

Arvio : Luokittelematon PBTaine. Luokittelematon vPvB-aine.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.  
Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

Likaantunut pakkaus : Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten käyttämätön tuote.  
Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti.

Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

EWC-koodi : käytetty tuote, käyttämätön tuote  
12 01 12\*, käytetyt vahat ja rasvat  
  
puhdistamattomat pakkaukset  
15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : UN 3077

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

**RID** : UN 3077  
**IMDG** : UN 3077  
**IATA** : UN 3077

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**ADR** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.  
(Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)  
**RID** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.  
(Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADR**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M7  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
**RID**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M7  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
**IMDG**  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 9  
EmS Koodi : F-A, S-F  
**IATA (Rahti)**  
Pakkausohjeet (rahtikone) : 956  
Pakkausohjeet (LQ) : Y956  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous  
**IATA (Matkustaja)**  
Pakkausohjeet (matkustaja-  
lentokone) : 956  
Pakkausohjeet (LQ) : Y956



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

#### IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### IATA (Rahti)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). (EU SVHC) : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) (EU. REACH - Annex XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista (EC 1005/2009) : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) (EU POP) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

(EU PIC)

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. : E2 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 2,18 %

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H361 : Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.  
H373 : Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H413 : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Huomautus L : Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia DMSO:ta mitattuna IP 346 -menetelmällä "polysyklisten aromaattisten aineiden mittausta käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisissä dimetyylisulfoksiduutteen valontaitekerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h  
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - 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; KECl - 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 määritelty; 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, lupamenetelystä 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; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

Aquatic Chronic 2

H411

#### Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä

Tämä käyttöturvallisuustiedote pätee vain alkuperäispakattuihin ja merkittyihin tuotteisiin. Sen sisältämiä tietoja ei saa kopioida tai muuttaa ilman myöntämäämme nimenomaista kirjallista lupaa. Tämän dokumentin minkäänlainen välittäminen eteenpäin on sallittu vain lain vaatimassa laajuudessa. Siitä poikkeava, erityisesti julkinen käyttöturvallisuustiedotteidemme jakaminen (esim. lataaminen internetistä) ei ole sallittua ilman myöntämäämme nimenomaista kirjallista lupaa. Toimitamme asiakkaillemme lakimääräisten vaatimusten mukaisesti muutetut käyttöturvallisuustiedotteet. Asiakkaan vastuulla on toimittaa käyttöturvallisuustiedotteet ja niihin mahdollisesti lain vaatimusten mukaan tehdyt muutokset omille asiakkailleen, työntekijöilleen ja muille tuotteen käyttäjille. Emme ota vastuuta käyttäjän kolmannelta osapuolelta saamien käyttöturvallisuustiedotteiden ajantasaisuudesta. Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja ohjeet ovat parhaan tietomme mukaan oikein ja perustuvat meillä julka isupäivänä esillä olleisiin tietoihin. Annettujen tietojen tarkoituksena on kuvata tuote vaadittavia turvallisuustoimenpiteitä silmälläpitäen; tiedot eivät anna takuuta tuotteen ominaisuuksista tai soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen eivätkä aikaansaa sopimukse llista oikeussuhdetta. Vaikka tietyllä lainkäyttöalueella on käyttöturvallisuustiedote, se ei tarkoita välttämättä, että tuonti tai käyttö tämän lainkäyttöalueen sisällä on laillisesti sallittua. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä myyntiedustajaasi tai valtuutettuun myyntikumppaniisi.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

//  
**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 08.09.2021	Päiväys:
3.6	11.10.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 17.07.2013	11.10.2021

---