

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

### 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Toote nimi : PETAMO GHY 133 N (H)  
Artikkel number : 094148

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Määrdeaine  
Soovitatavad kasutuspiirangud : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management

Riiklik kontakt : Klüber Lubrication Nordic A/S  
c/o Azets Insight Oy  
Elielinaukio 5 B  
00100 Helsinki  
Finland  
Tel: +358 207 497 970  
Fax: +358 20 7497 971  
klueber.fi@fi.klueber.com

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : +49 89 7876 700 (24 hrs)

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnas : H411: MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toi-

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

nale, Kategooria 2

me.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Ohulaused

:

H411

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

**Ettevaatusabinõud:**

P273

Vältida sattumist keskkonda.

**Vastutus:**

P391

Mahavoolanud toode kokku koguda.

#### Lisamärgistus

EUH208

Sisaldab Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

### 2.3 Muud ohud

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Keemiline iseloom

:

Mineraalõli.  
Sünteetiline süsivesinikõli  
Polükarbamiid

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr.	Klassifikatsioon	konkreetne sisalduse piirväärtus	Kontsentratsioon (% w/w)
-------------------	-------------------	------------------	----------------------------------	--------------------------

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6 Paranduse kuupäev: 11.10.2021 Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013 Trükkimise kuupäev: 11.10.2021

	Index-Nr. Registreerimise number		tus Korrutustegur (M Factor) Märkused Eeldatav äge toksilisus	
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		>= 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	Korrutustegur (M Factor): /10	>= 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		>= 0,1 - < 1
trifenüülfosfaat	115-86-6 204-112-2	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	Korrutustegur (M Factor): 1/1	>= 0,25 - < 1
Ained, mille suhtes on kehtestatud töökeskonna ohtlike ainete piirnormid :				
jääkõlid (nafta), vesiniktöödeldud; baasõli – määratlemata	64742-57-0 265-160-8  649-470-00-4 01-2119489287-22-XXXX	Mitte klassifitseeritud	Märkus L	>= 50 - < 70

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Sissehingamisel : Olla meditsiinipersonali valve all.  
Viia kannatanu värske õhu kätte. Kui nähud/sümptomid kestavad, viia arsti juurde.  
Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.  
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Hoida hingamisteed vabad.  
Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstliku hingamist.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti võtta ära saastunud riided.  
Kui ärritus süveneb või kestab, viia viivitamatult arsti järelevalve alla.  
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.  
Enne jalanõude uuesti kasutamist puhastada nad hoolikalt.  
Kiiresti pesta rohke veega.
- Silma sattumisel : Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 10 minuti jooksul.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Kannatanu viia värske õhu kätte.  
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Hoida hingamisteed vabad.  
Oksendamine kutsuda esile vaid meditsiinitöötaja juuresolekul.  
Olla meditsiinipersonali valve all.  
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Allergilised nähud
- Ohud : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Esmaabi andmisel tuleb konsulteerida töötervishoiuarstiga.

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.
- Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuu- päev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuu- päev: 11.10.2021
----------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid  
Lämmastiku oksiidid (NOx)  
Väävlioksiidid  
Fosfori oksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid. Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

Lisateave : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.  
Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.  
Toote (tolmu)n ruumis laialipaiskumisel või piirnormi ületamisel tuleb kasutada asjakohast hingamisteede kaitsevahendit. Vältida auru ja aerosooli sissehingamist.  
Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte kokku puutuda pinnasega ning pinna- või põhjaveega.  
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Hoolikalt pühkida või puhastada tolmuimejaga.  
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Kaitsemeetmed on 8. Osas.  
Inimesed, kellel on esinenud naha tundlikkust, astmat, allergiat, kroonilisi või ägedaid hingamisteedehaigusi, ei tohi aine-

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

ga töötada.  
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.  
Vaheaegade alguses ja kohe pärast toote käitlemist pesta käsi ja nägu.  
Vältida sattumist silma, suhu või nahale.  
Vältida sattumist nahale ja riietele.  
Mitte alla neelata.  
Mitte überpakendada.  
Need ohutusnõuded kohalduvad ka tühjadele pakenditele, sest need võivad sisaldada veel toote jääke.  
Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult.

Hügieenimeetmed : Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käsi ja saastunud nahka.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada originaalpakendis. Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult. Säilitada kuivas, külmas ja hästiventileeritud kohas. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. Hoida korralikult märgistatud taaras.

### 7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Ei vaja käitlemiseks erinõudeid.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökesekkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
jääkõlid (nafta), vesiniktöödeldud; baasõli – määratlemata	64742-57-0	Piirnorm (Aur)	1 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL (2018-03-06)
trifenüülfosfaat	115-86-6	Piirnorm	3 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL (2001-09-18)

#### Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
jääkõlid (nafta), vesiniktöödeldud; baasõli – määratlemata	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	5,6 mg/m <sup>3</sup>

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6 Paranduse kuupäev: 11.10.2021 Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013 Trükkimise kuupäev: 11.10.2021

			me	
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1 mg/kg
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,39 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,4 mg/kg
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,145 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	700 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,416 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	2000 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sattumine nahale	Äge kohalik toime	16 mg/cm <sup>2</sup>
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	8,33 mg/kg bw/day
trifenüülfosfaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	5,2 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	5,55 mg/kg bw/day

### Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Heitveepuhastusjaam	1 mg/l
	Pinnad	2,37 mg/l
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	Värske vesi	0 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,015 mg/l
	Merevesi	0 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/kg
	Värske vee setted	0,185 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,018 mg/kg kuiva kaalu kohta
trifenüülfosfaat	Pinnad	2,5 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Oraalne	1,85 mg/kg
	Värske vesi	0,004 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,003 mg/l
	Merevesi	0,0004 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	5 mg/l
	Värske vee setted	1,103 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,11 mg/kg kuiva kaalu kohta

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuu- päev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuu- päev: 11.10.2021
----------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

	Pinnad	0,218 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Oraalne	16,667 mg/kg

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised vahendid

Käidelda ainult kohalikku ventilatsiooni omavas kohas (või muu asjakohane ventilatsioonisüsteem).

#### Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Näokaitse koos kaitseprillidega

Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkummi  
Läbimisaeg : > 10 min  
Efektiivsuse indeks : Klass 1

Märkused : Kanda kaitsekindaid. Kinda kasutusaeg oleneb veel paljudest muudest teguritest peale materjali tiheduse ning kinda tüüp tuleb määrata iga kord uuesti.  
Valitud kaitsekindad peavad vastama määruse (EL) 2016/425 ja sellel põhineva standardi EN 374 nõuetele.

Hingamisteede kaitsmine : Ei ole ette nähtud, välja arvatud aerosooli tekke korral.

Tüüpi filter : P-tüüpi filter

Kaitsemeetmed : Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal. Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: pasta
Värv, värvus	: pruun
Lõhn	: iseloomulik
Lõhnalävi	: Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistempera- tuur/sulamisvahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistempera-	: Andmed ei ole kättesaadavad



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

tuur/keemistemperatuuri vahemik

Süttivus	:	Süttivad ained
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	Mitte kasutatav
Isesüttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	Mitte kasutatav
Viskoossus	:	
Viskoossus, dünaamiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	:	Mitte kasutatav
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	lahustumatu
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Suhteline tihedus	:	0,900 (20 °C) Võrdlusaine: Vesi Väärtus on kalkuleeritud.
Tihedus	:	0,90 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Mahu tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Ei plahvatus
------------	---	--------------

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

Oksüdeerivad omadused	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimine	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sublimatsioonipunkt	:	Andmed ei ole kättesaadavad

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Ohte ei ole eraldi märgitud.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Eraldi ei ole tingimusi esitatud.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Eraldi materjale ei ole.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

##### Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Äge nahakaudne mürgisus : Sümptomid: Puna, Kohalik ärritus

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

### Komponendid, osad:

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

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 423  
GLP: jah  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

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

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 200 mg/l  
Toime aeg: 1 h  
Testi keskkond.: tolm/udu

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 10.000 mg/kg  
GLP: ei

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

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 425  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

#### **trifenüülfosfaat:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 20.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 200 mg/l  
Toime aeg: 1 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Meetod: OECD testimisjuhis 403  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 10.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402

#### **jääkõlid (nafta), vesiniktöödeldud; baasõli – määratlemata:**

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)

//  
**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuu- päev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuu- päev: 11.10.2021
----------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 401

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 402

### Nahka söövitav/ärritav

#### Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

#### Komponendid, osad:

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

Liigid : Küülik  
Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust  
Meetod : OECD testimisjuhik 404  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust  
GLP : jah

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

Liigid : Küülik  
Toime aeg : 72 h  
Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust  
GLP : ei

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

Liigid : rekonstrueeritud inimepidermis (RhE)  
Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

##### **trifenüülfosfaat:**

Liigid : Küülik  
Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust  
Meetod : OECD testimisjuhik 404  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust  
GLP : jah

##### **jääkõlid (nafta), vesiniktöödeldud; baasõli – määratlemata:**

Liigid : Küülik  
Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust  
Meetod : OECD testimisjuhik 404  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuu- päev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuu- päev: 11.10.2021
----------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

#### Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

#### Komponendid, osad:

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

Liigid : Küülik  
Hindamine : Ei põhjusta silmade ärritust  
Meetod : OECD testimisjuhised 405  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust  
GLP : jah

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

Liigid : Küülik  
Hindamine : Ei põhjusta silmade ärritust  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust  
GLP : ei

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

Liigid : Küülik  
Hindamine : Ei põhjusta silmade ärritust  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

##### **trifenüülfosfaat:**

Liigid : Küülik  
Hindamine : Ei põhjusta silmade ärritust  
Meetod : OECD testimisjuhised 405  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust  
GLP : jah

##### **jääkõlid (nafta), vesiniktööteldud; baasõli – määratlemata:**

Liigid : Küülik  
Hindamine : Ei põhjusta silmade ärritust  
Meetod : OECD testimisjuhised 405  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

#### Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuu- päev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuu- päev: 11.10.2021
----------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

### Komponendid, osad:

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

testi tüüp	: Laiendamise test
Liigid	: Merisiga
Hindamine	: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Meetod	: OECD testimisjuhised 406
Tulemus	: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
GLP	: jah

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

Liigid	: Hiir
Hindamine	: Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.
Meetod	: OECD testimisjuhised 429
Tulemus	: Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.
GLP	: jah

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

Hindamine	: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
Tulemus	: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

#### **trifenüülfosfaat:**

Liigid	: Merisiga
Hindamine	: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Meetod	: OECD testimisjuhised 406
Tulemus	: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
GLP	: jah

#### **jääkõlid (nafta), vesiniktöödeldud; baasõli – määratlemata:**

Liigid	: Merisiga
Hindamine	: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Meetod	: OECD testimisjuhised 406
Tulemus	: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine	: Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.
Tulemus	: Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

#### **Mutageensus sugurakkudele**

##### Toode:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine toime geneetilisele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

funktsioonile in vivo

### Komponendid, osad:

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

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test  
Katsesüsteem: Salmonella typhimurium  
Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test  
Katsesüsteem: hiina hamstri rakud  
Meetod: OECD testimisjuhis 473  
Tulemus: negatiivne

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused.

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

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Märkused: In vitro testidega ei avaldunud mutageenne toime

#### **trifenüülfosfaat:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: pöördmutatsiooni uuring  
Katsesüsteem: Salmonella typhimurium  
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta  
Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: negatiivne

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused.

### **Kantserogeensus**

#### Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

### Komponendid, osad:

#### **trifenüülfosfaat:**

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.

#### **jääkõlid (nafta), vesiniktöödeldud; baasõli – määratlemata:**

Kantserogeensus - Hindamine : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

### Reproduktiivtoksilisus

#### Toode:

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

#### Komponendid, osad:

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

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : - Viljakus -

Loomkatsetes on tõendatud teatud kahjulikku toimet seksuaalfunktsioonile ja fertiilsusele ja/või arengule.  
- Teratogeensus -

Loomkatsetes on tõendatud teatud kahjulikku toimet seksuaalfunktsioonile ja fertiilsusele ja/või arengule.

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

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : - Viljakus -

Loomkatsetes ei näidanud kahjulikku toimet pärilikkusele.

##### **trifenüülfosfaat:**

Mõju loote arengule : Liigid: Küülik  
Kasutamistee: Oraalne  
Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL:  $\geq$  200 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Teratogeensus: NOAEL:  $\geq$  200 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Arenguhäireid põhjustav toksilisus: NOAEL:  $\geq$  200 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Embrüo/lootetoksiiline.: NOAEL:  $\geq$  200 mg kehakaalu kilogrammi kohta  
Meetod: OECD testimisjuhised 414  
Tulemus: Mõju viljakusele ja varajasele embrüonaalsele arengule kindlaks ei tehtud.

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : - Viljakus -

Ei põhjusta sigimishäireid  
- Teratogeensus -

Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

#### Komponendid, osad:

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

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

#### Komponendid, osad:

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

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

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

Kokkupuuteviisid : Allaneelamine  
Sihtorganid : munasarjad, Munandid, Maks, neerupealne  
Hindamine : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, korduval kokkupuutel, kategooria 2.

### Krooniline mürgisus

#### Toode:

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

#### Komponendid, osad:

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

Liigid : Rott  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Kasutamistee : Oraalne  
Meetod : OECD testimisjuhis 407

#### **trifenüülfosfaat:**

Liigid : Rott  
NOAEL : 105 mg/kg  
Kasutamistee : Oraalne  
Meetod : OECD testimisjuhis 408

Liigid : Küülik  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Kasutamistee : Naha-

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

### Aspiratsioonitoksilisus

#### Toode:

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

#### Komponendid, osad:

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

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

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

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

**trifenüülfosfaat:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

**jääkõlid (nafta), vesiniktöödeldud; baasõli – määratlemata:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

### Lisateave

#### Toode:

Märkused : Toodud teave põhineb komponentide ja sarnaste toodete tosilisuse uurimisest.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

#### Toode:

Mürgine toime kaladele : Märkused: Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine mikroorganismidele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

### Komponendid, osad:

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

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 100 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testimisjuhhis 203 GLP: jah
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 202 GLP: jah
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 201 GLP: jah
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l Toime aeg: 3 h testi tüüp: Hingamise takistamine Meetod: OECD testijuhend 209 GLP: jah

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

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 1,6 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest Märkused: Esitatud teave põhineb segu enda testimisel saadud tulemustel.
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,44 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: semistaatilisuse test Märkused: Esitatud teave põhineb segu enda testimisel saadud tulemustel.
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 2,5 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 201 GLP: jah Märkused: Esitatud teave põhineb segu enda testimisel saadud tulemustel.
Mürgine toime kaladele	:	NOEC: 0,0031 mg/l

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuu- päev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuu- päev: 11.10.2021
----------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

(Krooniline toksilisus) : Toime aeg: 33 d  
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)  
Meetod: OECD testijuhend 210

Mürgine toime dafniale (hiid- : NOEC: 0,0415 mg/l  
kiivrikule) ja muudele vees  
elavatele selgrootutele  
(Krooniline toksilisus) : Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Meetod: OECD testijuhend 211

Korrutustegur (M Factor) : 10  
(Vesikeskkonda kahjustav  
krooniline mürgisus)

### trifenüülfosfaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,4 mg/l  
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiid- : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,36 mg/l  
kiivrikule) ja muudele vees  
elavatele selgrootutele : Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: staatilisustest

Toksilisus toime vetikate- : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,25  
le/veetaimedele : mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,25  
mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

Korrutustegur (M Factor) : 1  
(Vesikeskkonda kahjustav  
äge mürgisus)

Mürgine mikroorganismidele : NOEC (aktiivmuda): 100 mg/l  
Toime aeg: 28 h

Mürgine toime kaladele : NOEC: 0,037 mg/l  
(Krooniline toksilisus) : Toime aeg: 30 d  
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Mürgine toime dafniale (hiid- : NOEC: 0,254 mg/l  
kiivrikule) ja muudele vees  
elavatele selgrootutele  
(Krooniline toksilisus) : Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Meetod: OECD testijuhend 211

Korrutustegur (M Factor) : 1  
(Vesikeskkonda kahjustav  
krooniline mürgisus)

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuu- päev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuu- päev: 11.10.2021
----------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

### **jääkõlid (nafta), vesiniktöödeldud; baasõli – määratlemata:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea leppamaim)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: staatilisustest

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10.000 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: Immobiliseerimine

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

### **Toode:**

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Füüsikalise-keemiline puhas-  
tus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

### **Komponendid, osad:**

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

Biodegradatsioon : testi tüüp: aeroobne  
Inokulaat: aktiivmuda  
Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Biodegradatsioon: 23,9 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testimisjuhised 301F  
GLP: jah

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

Biodegradatsioon : Tulemus: Aeglane biolagunduvus  
Biodegradatsioon: 17,9 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testimisjuhised 301D  
GLP: jah

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

Biodegradatsioon : Tulemus: Aeglane biolagunduvus

#### **trifenüülfosfaat:**

Biodegradatsioon : testi tüüp: aeroobne  
Inokulaat: aktiivmuda  
Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.  
Biodegradatsioon: 83 - 94 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testijuhend 301 C

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuu- päev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuu- päev: 11.10.2021
----------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

### **jääkõlid (nafta), vesiniktöödeldud; baasõli – määratlemata:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Aeglane biolagunduvus

## 12.3 Bioakumulatsioon

### **Toode:**

Bioakumulatsioon : Märkused: See segu ei sisalda püsivaid, bioakumuleeruvaid või toksilisi (PBT) aineid.  
See segu ei sisalda väga püsivaid või väga bioakumuleeruvaid aineid (vPvB).

### **Komponendid, osad:**

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

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: > 6 (20 °C)  
Meetod: OECD testijuhend 117

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

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

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

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): < 100

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: 9,01

#### **trifenüülfosfaat:**

Bioakumulatsioon : Liigid: Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish))  
Toime aeg: 18 d  
Kontsentratsioon: 0,01 mg/l  
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 144

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: 4,6 (20 °C)

## 12.4 Liikuvus pinnases

### **Toode:**

Liikuvus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Keskkonnakompartimentide  
vaheline levik : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### Toode:

Hindamine : Aine/segud ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

#### Komponendid, osad:

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

Hindamine : Klassifitseerimata püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine. Klassifitseerimata väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

#### Toode:

Ökoloogiline lisateave : Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Toodeid ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Mitte käidelda koos majapidamisjäätmetega. Ohtlike jäätmete käitlemine peab toimuma vastavalt kehtivale riigisisesele seadusandlusele.

Jäätmekoodid määratakse kasutaja poolt vastavalt toote kasutamisele.

Saastunud pakend : Nõuetekohaselt tühendamata pakend tuleb kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega. Jäätmed või kasutada anumat utiliseerida vastavalt jäätme-seadusele.

Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:

Jäätme kood : kasutatud toode, kasutamata toode

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

12 01 12\*, heitvaha ja -rasv

puhastamata pakendid  
15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)
RID	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, 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 Transpordi ohuklass(id)

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

### 14.4 Pakendirühm

ADR	:	
Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	M7
Ohu tunnusnumber	:	90
Mürgistus	:	9
RID	:	
Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	M7
Ohu tunnusnumber	:	90
Mürgistus	:	9



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

### IMDG

Pakendirühm	: III
Märgistus	: 9
EmS Kood	: F-A, S-F

### IATA (kaubavediu)

Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	: 956
Pakendamise juhend LQ)	: Y956
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Miscellaneous

### IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	: 956
Pakendamise juhend LQ)	: Y956
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Miscellaneous

## 14.5 Keskkonnaohud

### ADR

Keskkonnaohtlik	: jah
-----------------	-------

### RID

Keskkonnaohtlik	: jah
-----------------	-------

### IMDG

Meresaasteained	: jah
-----------------	-------

### IATA (reisija)

Keskkonnaohtlik	: jah
-----------------	-------

### IATA (kaubavediu)

Keskkonnaohtlik	: jah
-----------------	-------

## 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

## 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Märkused	: Ei kohaldata tarnitavale tootele.
----------	-------------------------------------

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	: Mitte kasutatav
---	-------------------

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). (EU SVHC)	: Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH) Artikkel
---	---

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)



## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) (EU. REACH - Annex XIV)	57). Mitte kasutatav
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta (EC 1005/2009)	Mitte kasutatav
Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) (EU POP)	Mitte kasutatav
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta (EU PIC)	Mitte kasutatav
Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.	E2 KEKSKKONNAOHT
Lenduvad orgaanilised ühendid	: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: 2,18 %

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

## 16. JAGU. Muu teave

### H-lausetega täistekst

H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H361	: Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
H373	: Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu võib kahjustada elundeid.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	: Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

### Teiste lühendite täistekst

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

- Märkus L : Ainet ei pea klassifitseerima kantserogeenseks, kui on võimalik tõendada, et aine sisaldab alla 3 % Dmsoekstrakti, moodetuna IP 346 meetodil: "polütsükliiliste aromaatsete ühendite kindlakstegemine kasutamata määrde-baasõlides ja asfalteenidevabades petrooleumifraktsioonides - dimetüülsulfoksiidi ekstraheerimise murdumisnäitaja meetod", Institute of Petroleum, London. Käesolev märkus kehtib ainult teatavate 3. osas nimetatud komplekssete naftast saadud ainete puhul.
- EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
- EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskarta; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

### Lisateave

#### Segu klassifikatsioon:

Aquatic Chronic 2

H411

#### Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod

## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006 - EE  
(Komisjoni määrust (EL) 2020/878)

//  
**KLÜBER**  
LUBRICATION

### PETAMO GHY 133 N (H)

Variant 3.6	Paranduse kuupäev: 11.10.2021	Viimase väljastamise kuupäev: 08.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 17.07.2013	Trükkimise kuupäev: 11.10.2021
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

See ohutusinfoleht kehtib ainult algselt pakitud ja tähistatud kaupade puhul. Selles sisalduvat infot ei tohi ilma meie selge kirjaliku loata paljundada ega muuta. Selle dokumendi igasugune edastamine on lubatud ainult seaduses nõutud ulatuses. Meie ohutusinfolehtede täiendav, iseäranis avalik levitamine (nt internetist allalaadimise teel) pole ilma meie selge kirjaliku loata lubatud. Me edastame oma klientidele seaduses ettenähtud korras muudetud ohutuskaarte. Kliendi kohus on edastada ohutuskaardid ja nende võimalikud muudatused oma klientidele, kaastöötajatele ja muudele toote kasutajatele. Kolmandate isikute poolt kasutajatel e antud ohutuskaartide kehtivuse eest me ei vastuta. Kogu sellel ohutuskaardil sisalduv teave ja juhised on koostatud parimate teadmiste kohaselt ning põhinevad teabel, mis oli meile teada väljaandmise päeval. Andmed kirjeldavad toote puhul nõutavaid ohutusmeetmeid; need ei taga omadusi ega sobivust konkreetseks otstarbeks ning ei ole aluseks lepingulise õigussuhte tekkele. Ohutuskaardi olemasolu teatud õigusruumi jaoks ei tähenda tingimata, et sellesse õigusruumi importimine või seal kasutamine oleks seadusega lubatud. Küsimuste korral pöörduge oma müügiesindaja või volitatud müügipartneri poole.