

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto : PETAMO GHY 133 N (H)

Artigo-No. : 094148

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Massa consistente

Restrições de utilização recomendadas : Reservado aos utilizadores profissionais.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management

Contacto nacional : Klüber Lubrication Gmbh Ibérica S. en C.  
Crta C17, Km 15.5  
08150 Parets del Vallès (Barcelona)  
Espania  
Telefono: +34 93 57384 00  
Fax: +34 93 573 84 91  
customer.service@es.klueber.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : CIAV - Centro de Informação Antivenenos  
(+351) 800 250 250 (serviço gratuito 24/7)

+49 (0) 89 7876 700 (serviço 24/7)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2      H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Advertências de perigo : H411      Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P273      Evitar a libertação para o ambiente.  
**Resposta:**  
P391      Recolher o produto derramado.

#### Etiquetagem suplementar

EUH208      Contém Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol. Pode provocar uma reacção alérgica.

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Óleo mineral.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão  
3.6

Data de revisão:  
11.10.2021

Data de última emissão: 08.09.2021  
Data da primeira emissão: 17.07.2013

Data de impressão:  
11.10.2021

Óleo de hidrocarbonetos sintéticos  
Poliureia

### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE  No. de Index Número de registo	Classificação	limite de con- centração espe- cífico Factor-M Notas Estimativa da toxicidade agu- da	Concentração (% 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		>= 2,5 - < 10
fenol, isopropilado, fosfato (3:1)	68937-41-7 273-066-3  01-2119535109-41-XXXX	Repr.2; H361 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic1; H410	Factor-M: /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
fosfato de trifenilo	115-86-6 204-112-2	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	Factor-M: 1/1	>= 0,25 - < 1
<b>Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :</b>				
óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	64742-57-0 265-160-8  649-470-00-4 01-2119489287-22-XXXX	Não classificado	Nota L	>= 50 - < 70

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Em caso de inalação : Consultar o médico.  
Levar a pessoa para o ar puro. Se os sintomas/sintomas continuam, dar uma atenção médica.  
Manter o doente aquecido e em repouso.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Dar imediatamente uma atenção médica se a irritação se desenvolve e persiste.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.  
Lavar imediatamente com muita água.
- Se entrar em contacto com os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 10 minutos.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Levar a vítima para o ar fresco.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
Não provocar o vômito sem conselho médico.  
Consultar o médico.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Aspecto alérgico
- Perigo : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : O procedimento de primeiros socorros necessita de ser estabelecido com a participação do médico responsável pela medicina do trabalho.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de azoto (NOx)  
Óxidos de enxofre  
Óxidos de fósforo

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual. A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.  
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. utilizar a protecção respiratória indicada se o limite de exposição relativa à profissão fore excedida e/ou em caso de libertação do produto (pó).  
Não respirar os vapores, aerossóis.  
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não permitir contato com o solo, águas superficiais ou subterâneas.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Varrer ou aspirar tudo rapidamente.  
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)



## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Para a proteção individual ver a secção 8.  
As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crónicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta mistura é utilizada.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto.  
Não pôr nos olhos na boca ou na pele.  
Não colocar na pele ou roupa.  
Não ingerir.  
Não re-embalar.  
Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto.  
Manter os contentores fechados quando não utilizados.
- Medidas de higiene : Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original. Manter os contentores fechados quando não utilizados. Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Utilizações específicas : Instruções específicas para o tratamento, não é obrigatório.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão 3.6      Data de revisão: 11.10.2021      Data de última emissão: 08.09.2021      Data de impressão: 11.10.2021  
Data da primeira emissão: 17.07.2013

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	64742-57-0	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL (2014-11-14)
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				
fosfato de trifênilo	115-86-6	VLE-MP	3 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL (2007-03-26)
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				

### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	5,6 mg/m <sup>3</sup>
fosforotioato de O,O,O-trifênilo	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,39 mg/m <sup>3</sup>
fenol, isopropilado, fosfato (3:1)	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,4 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,145 mg/m <sup>3</sup>
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	700 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,416 mg/kg bw/dia
fosfato de trifênilo	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	2000 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	16 mg/cm <sup>2</sup>
fosfato de trifênilo	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	8,33 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	5,2 mg/m <sup>3</sup>
fosfato de trifênilo	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	5,55 mg/kg bw/dia

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
fosforotioato de O,O,O-trifênilo	Estação de Patamento de esgoto	1 mg/l
	Solos	2,37 mg/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão 3.6      Data de revisão: 11.10.2021      Data de última emissão: 08.09.2021      Data de impressão: 11.10.2021  
Data da primeira emissão: 17.07.2013

fenol, isopropilado, fosfato (3:1)	Água doce	0 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,015 mg/l
	Água do mar	0 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	100 mg/kg
	Sedimento de água doce	0,185 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,018 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	2,5 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Oral	1,85 mg/kg
fosfato de trifenilo	Água doce	0,004 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,003 mg/l
	Água do mar	0,0004 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	5 mg/l
	Sedimento de água doce	1,103 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,11 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	0,218 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Oral	16,667 mg/kg

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Só manipular num lugar equipado com um escapamento local (ou outro escapamento apropriado).

#### Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais

#### Proteção das mãos

Material : Borracha nitrílica  
Pausa através do tempo : > 10 min  
Índice de protecção : Classe 1

Observações : Usar luvas de proteção. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso. As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Proteção respiratória : Não necessário, exceto em caso de formação de aerossóis.

Filtro tipo : Filtro tipo P

Medidas de proteção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho. Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo,



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	pasta
Cor	:	castanho
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Sólidos combustíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	Não aplicável
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Não aplicável
Solubilidade(s)	:	
Hidrossolubilidade	:	insolúvel

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

Solubilidade noutros dis-  
solventes : Dados não disponíveis

Coefficiente de partição: n-  
octanol/água : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : < 0,001 hPa (20 °C)

Densidade relativa : 0,900 (20 °C)  
Substância de referência: Água  
O valor é calculado.

Densidade : 0,90 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Densidade da massa : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

Auto-ignição : Dados não disponíveis

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Ponto de sublimação : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utiliza-  
ção.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Sem condições que devam ser especialmente mencionadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Sem restrições.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via cutânea : Sintomas: Vermelhidão, Irritação local

##### Componentes:

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

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 423  
BPL: sim  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

#### **fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 200 mg/l  
Duração da exposição: 1 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 10.000 mg/kg  
BPL: não

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

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 425  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

aguda

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### fosfato de trifenilo:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 20.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 200 mg/l  
Duração da exposição: 1 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Directrizes do Teste OECD 403  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 10.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

### óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

### Corrosão/irritação cutânea

#### Produto:

Observações : Informação não disponível.

#### Componentes:

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

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não provoca irritação da pele  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação da pele  
BPL : sim

#### fenol, isopropilado, fosfato (3:1):

Espécie : Coelho  
Duração da exposição : 72 h  
Avaliação : Não provoca irritação da pele  
Resultado : Não provoca irritação da pele  
BPL : não

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

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

Espécie	:	epiderme humana reconstruída (RhE)
Avaliação	:	Não provoca irritação da pele
Resultado	:	Não provoca irritação da pele

### fosfato de trifenilo:

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não provoca irritação da pele
Método	:	Directrizes do Teste OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação da pele
BPL	:	sim

### óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não provoca irritação da pele
Método	:	Directrizes do Teste OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação da pele

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

Observações : Informação não disponível.

#### Componentes:

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

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não irrita os olhos
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Não irrita os olhos
BPL	:	sim

### fenol, isopropilado, fosfato (3:1):

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não irrita os olhos
Resultado	:	Não irrita os olhos
BPL	:	não

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

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não irrita os olhos
Resultado	:	Não irrita os olhos

### fosfato de trifenilo:

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não irrita os olhos
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

Resultado : Não irrita os olhos  
BPL : sim

### óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não irrita os olhos  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

Observações : Informação não disponível.

#### Componentes:

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

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Espécie : Porquinho da índia  
Avaliação : Não causa sensibilização da pele.  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.  
BPL : sim

### fenol, isopropilado, fosfato (3:1):

Espécie : Rato  
Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
Método : Directrizes do Teste OECD 429  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
BPL : sim

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

Avaliação : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.  
Resultado : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

### fosfato de trifenilo:

Espécie : Porquinho da índia  
Avaliação : Não causa sensibilização da pele.  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.  
BPL : sim

### óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

Espécie : Porquinho da índia

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

Avaliação : Não causa sensibilização da pele.  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

Avaliação : Não causa sensibilização respiratória.  
Resultado : Não causa sensibilização respiratória.

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

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

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro  
Sistema de teste: Célulara de hamster chinês  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.

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

Genotoxicidade in vitro : Observações: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

#### **fosfato de trifenilo:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.

### Carcinogenicidade

#### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão 3.6	Data de revisão: 11.10.2021	Data de última emissão: 08.09.2021 Data da primeira emissão: 17.07.2013	Data de impressão: 11.10.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### Componentes:

#### **fosfato de trifenilo:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

#### **óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

### **Toxicidade reprodutiva**

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Dados não disponíveis

### Componentes:

#### **fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : - Fertilidade -  
Algumas provas de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, e / ou no desenvolvimento, baseadas em experiências com animais.  
- Teratogenicidade -  
Algumas provas de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, e / ou no desenvolvimento, baseadas em experiências com animais.

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

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : - Fertilidade -  
Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

#### **fosfato de trifenilo:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral em mães: NOAEL: >= 200 mg/kg peso corporal  
Teratogenicidade: NOAEL: >= 200 mg/kg peso corporal  
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: >= 200 mg/kg peso corporal  
Toxicidade embriofetal.: NOAEL: >= 200 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 414  
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

Toxicidade reprodutiva -  
Avaliação : - Fertilidade -  
Nenhuma toxicidade para a reprodução  
- Teratogenicidade -  
Nenhuns efeitos nem na ou por lactação

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

#### Componentes:

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

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

#### Componentes:

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

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

### **fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Vias de exposição : Ingestão  
Orgãos alvo : ovários, Testes, Fígado, Glândula Adrenal  
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

### Toxicidade por dose repetida

#### Produto:

Observações : Informação não disponível.

#### Componentes:

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

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Método : Directrizes do Teste OECD 407

### **fosfato de trifenilo:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 105 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Método : Directrizes do Teste OECD 408

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

Espécie : Coelho  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Via de aplicação : Dérmico

### Toxicidade por aspiração

#### Produto:

Informação não disponível.

#### Componentes:

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

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

**fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

**fosfato de trifenilo:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

**óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações : As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade para os micro- :

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

organismos Observações: Dados não disponíveis

### Componentes:

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

- Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
BPL: sim
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
BPL: sim
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
BPL: sim
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipo de Teste: Inibição da respiração  
Método: Directrizes do Teste OECD 209  
BPL: sim

#### **fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,6 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Observações: A informação dada está baseada em testes na própria mistura.
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 2,44 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Observações: A informação dada está baseada em testes na própria mistura.
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
BPL: sim  
Observações: A informação dada está baseada em testes na própria mistura.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,0031 mg/l  
Duração da exposição: 33 d  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)  
Método: Directrizes do Teste OECD 210

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,0415 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

### fosfato de trifenilo:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,4 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,36 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,25 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,25 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os micro-organismos : NOEC (lamas activadas): 100 mg/l  
Duração da exposição: 28 h

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,037 mg/l  
Duração da exposição: 30 d  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,254 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

### óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Imobilização

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis  
Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

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

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio  
Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 23,9 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301F  
BPL: sim

**fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Biodegradabilidade : Resultado: Lentamente biodegradável  
Biodegradabilidade: 17,9 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D  
BPL: sim

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

Biodegradabilidade : Resultado: Lentamente biodegradável

**fosfato de trifenilo:**

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio  
Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 83 - 94 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 C

**óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Biodegradabilidade : Resultado: Lentamente biodegradável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT). Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

#### Componentes:

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

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 6 (20 °C)  
Método: Directrizes do Teste OECD 117

**fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,92 - 5,17 (25 °C)

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

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): < 100

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 9,01

**fosfato de trifenilo:**

Bioacumulação : Espécie: Oryzias latipes (Cyprinodontidea)  
Duração da exposição: 18 d  
Concentração: 0,01 mg/l  
Factor de bioconcentração (BCF): 144

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,6 (20 °C)

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

### Componentes:

#### **fenol, isopropilado, fosfato (3:1):**

Avaliação : Substância PBT não classificada. Substância mPmB não classificada.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.  
Não eliminar com o lixo doméstico.  
Destruir como um resíduo perigoso de acordo com as regulações locais e nacionais.

Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

Embalagens contaminadas : As embalagens que não estão devidamente esvaziadas devem ser eliminadas como o produto não utilizado.  
Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.

Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

Número de eliminação de resíduos : produto usado, produto não usado  
12 01 12\*, ceras e gorduras usadas

embalagens contaminadas  
15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

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

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**ADR** : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.  
(Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)  
**RID** : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.  
(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 Classes de perigo para efeitos de transporte

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

#### 14.4 Grupo de embalagem

**ADR**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M7  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9  
**RID**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M7  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9  
**IMDG**  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

EmS Código : F-A, S-F

### IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem : 956

(aeronave de carga)

Instrução de embalagem : Y956

(LQ)

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Miscellaneous

### IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem : 956

(aeronave de passageiro)

Instrução de embalagem : Y956

(LQ)

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Miscellaneous

## 14.5 Perigos para o ambiente

### ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

### RID

Perigoso para o Ambiente : sim

### IMDG

Poluente marinho : sim

### IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

### IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

## 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regu-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão 3.6	Data de revisão: 11.10.2021	Data de última emissão: 08.09.2021 Data da primeira emissão: 17.07.2013	Data de impressão: 11.10.2021
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

- (EU SVHC) : lamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).
- REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) (EU. REACH - Annex XIV) : Não aplicável
- Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio (EC 1005/2009) : Não aplicável
- Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) (EU POP) : Não aplicável
- Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos (EU PIC) : Não aplicável
- Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. : E2 PERIGOS PARA O AMBIENTE
- Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)  
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 2,18 %

### 15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

- H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H361 : Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
- H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
- H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H413 : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

### Texto completo das outras siglas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

- Nota L : Não é necessário classificar a substância como cancerígena se for possível provar que a substância contém menos de 3 % de matérias extractáveis em DMSO, medidas através do método IP 346 "Determinação dos extractos de aromáticos policíclicos (APC) nos óleos de base para lubrificação não usados e em amostras de petróleo sem asfalto - método do índice refractivo de extracção de sulfóxido de dimetilo", Instituto do Petróleo, Londres. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da Parte 3 derivadas do petróleo.
- PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
- PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registo, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT  
(Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 08.09.2021	Data de impressão:
3.6	11.10.2021	Data da primeira emissão: 17.07.2013	11.10.2021

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Aquatic Chronic 2

H411

#### Procedimento de classificação:

Método de cálculo

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a mercadorias originalmente embaladas. As informações constantes neste documento não podem ser reproduzidas nem alteradas sem a nossa autorização expressa por escrita. Só é permitida a transferência deste documento nos limites exigidos pela lei. É proibida toda e qualquer divulgação para além da especificada, inclusa a divulgação pública, das noddsd fichas de dados de segurança (p. ex., como "download" na internet) sem a nossa autorização expressa por escrito. Disponibilizámos aos nossos clientes fichas de dados de segurança alteradas de acordo com as disposições previstas na lei. É da responsabilidade do cliente transmitir as fichas de dados de segurança e possíveis alterações desses documentos aos seus clientes, funcionários e outros utilizadores do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. Não assumimos qualquer garantia pela atualidade de fichas de dados de segurança entregues aos utilizadores por terceiros. Todas as informações e instruções constantes desta ficha de dados de segurança foram redigidas em consciência e baseiam-se nas informações de que dispusemos na data de edição. Os dados destinam-se a descrever o produto em relação às medidas de segurança necessárias, pelo que não constituem promessa alguma relativamente a características ou garantia de aptidão do produto para caso específico, nem implicam a conclusão de negócio jurídico. A existência de uma ficha de dados de segurança para uma jurisdição em particular não significa necessariamente que a importação ou utilização dentro dessa jurisdição seja permitida legalmente. Caso tenha alguma pergunta, entre em contacto com o parceiro de vendas responsável ou parceiro comercial autorizado.