

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : PETAMO GHY 133 N (H)

Výrobek č. : 094148

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Mazací tuk

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management

Národní kontakt : Klüber Lubrication CZ, s.r.o.  
Michelská 1552/58  
141 00 Praha 4  
Česká republika  
Tel.: +420 234 714 710  
Fax: +420 234 714 718  
E-mail: cs@cz.klueber.com  
www.klueber.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Nouzové telefonní číslo pro celou CR:  
nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

- Adresa:  
Klinika nemocí z povolání,  
Toxikologické informační středisko (TIS),  
Na Bojisti 1, 128 08 Praha 2

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodo-  
bými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebez-  
pečnosti :



Standardní věty o nebez-  
pečnosti :

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodo-  
bými účinky.

Pokyny pro bezpečné za-  
cházení :

**Prevence:**

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Opatření:**

P391

Uniklý produkt seberte.

##### Dodatečné označení

EUH208

Obsahuje Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol. Může vyvolat alergickou reakci.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Minerální olej.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze  
3.6

Datum revize:  
11.10.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2021  
Datum prvního vydání: 17.07.2013

Datum vytištění:  
11.10.2021

Syntetický uhlovodíkový olej  
Polymočovina

### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES  Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	specifický limit koncentrace M-faktorem Poznámky Odhad akutní toxicity	Koncentrace (% w/w)
reaction product of diphenylmethanedii-socyanate, 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	M-faktorem: /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
Triphenyl phosphate	115-86-6 204-112-2	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	M-faktorem: 1/1	>= 0,25 - < 1
Látky, které mají pracovní limit expozice :				
zbytkové oleje (ropné), hydrogenované; základový olej – nespecifikovaný	64742-57-0 265-160-8  649-470-00-4 01-2119489287-22-XXXX	Neklasifikované	Poznámka L	>= 50 - < 70

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Při vdechnutí : Vyhledejte lékařskou pomoc.  
Doprajte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky/symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.  
Udržujte postiženého v teple a klidu.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.  
Udržujte volné dýchací cesty.  
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.  
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.  
Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.  
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 10 minut.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Doprajte postiženého na čerstvý vzduch.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.  
Udržujte volné dýchací cesty.  
Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Projevy alergie
- Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : První pomoc musí být zahájena za účasti specialisty oboru pracovního lékařství.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Použijte roztříštěný vodní sprcha, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Oxidy síry  
Oxidy fosforu

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : V případě požiaru používejte nezávislý dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky. Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.  
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Osoby odvedte do bezpečí.  
Je-li překračován expoziční limit na pracovišti a/nebo při uvolňování produktu (ve formě prachu) použijte uvedený prostředek k ochraně dýchacích cest.  
Nevdechujte páry/aerosol.  
Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabráňte styku s půdou, povrchovými nebo spodními vodami.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Rychle očistěte zametením nebo odsátím.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima.  
Osobní ochrana viz sekce 8.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej.

Nenechejte vniknout do očí nebo úst nebo na kůži.

Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.

Nepolkněte.

Nepřebalujte do jiné nádoby.

Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu.

Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený.

Hygienická opatření : Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Uchovávejte v řádně označených obalech.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Specifické pokyny pro manipulaci, nepožadované.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
zbytkové oleje (ropné), hydrogenované; základový olej – nespecifikovaný	64742-57-0	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL (2020-02-17)
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL (2020-02-17)

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
zbytkové oleje (ropné), hydrogenované;	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,7 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze  
3.6

Datum revize:  
11.10.2021

Datum posledního vydání: 08.09.2021  
Datum prvního vydání: 17.07.2013

Datum vytištění:  
11.10.2021

základový olej – ne-specifikovaný				
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,39 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,4 mg/kg
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,145 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	700 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,416 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	2000 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	16 mg/cm <sup>2</sup>
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	8,33 mg/kg těl.hmot./den
Triphenyl phosphate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,55 mg/kg těl.hmot./den

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Čistírna odpadních vod	1 mg/l
	Půda	2,37 mg/l
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	Sladká voda	0 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,015 mg/l
	Mořská voda	0 mg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/kg
	Sladkovodní sediment	0,185 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,018 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	2,5 mg/kg hmotnosti sušiny
Triphenyl phosphate	Orálně	1,85 mg/kg
	Sladká voda	0,004 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,003 mg/l
	Mořská voda	0,0004 mg/l
	Čistírna odpadních vod	5 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,103 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6 Datum revize: 11.10.2021 Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum vytištění: 11.10.2021  
Datum prvního vydání: 17.07.2013

		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,11 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,218 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně	16,667 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Manipulaci provádějte pouze v prostorách s místním (nebo jiným vhodným) odsáváním.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk

Doba průniku : > 10 min

Index ochrany : Třída 1

Poznámky : Používejte ochranné rukavice. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena.  
Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Ochrana dýchacích cest : není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu.

Filtr typu : Filtr typu P

Ochranná opatření : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.  
Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : pasta

Barva : hnědý

Zápach : charakteristický

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

Bod tání/rozmezí bodu tání : Údaje nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	:	Hořlavé látky
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Nevztahuje se
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Relativní hustota	:	0,900 (20 °C) Referenční látka: Voda Tato hodnota je vypočtená.
Hustota	:	0,90 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)
Sypná měrná hmotnost	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Sublimační bod : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Žádné podmínky stojící za zvláštní zmínku.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

Akutní dermální toxicitu : Symptomy: Zčervenání, Lokální dráždění

#### Složky:

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování  
SLP: ano  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 200 mg/l  
Doba expozice: 1 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 10.000 mg/kg  
SLP: ne

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### Triphenyl phosphate:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 20.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 200 mg/l  
Doba expozice: 1 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 10.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### zbytkové oleje (ropné), hydrogenované; základový olej – nespecifikovaný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

### Žiravost/dráždivost pro kůži

#### Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

#### Složky:

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

Druh : Králík  
Hodnocení : Nedráždí pokožku  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
SLP : ano

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

Druh : Králík  
Doba expozice : 72 h  
Hodnocení : Nedráždí pokožku  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
SLP : ne

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

Druh : rekonstruovaná lidská pokožka  
Hodnocení : Nedráždí pokožku  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Triphenyl phosphate:**

Druh : Králík  
Hodnocení : Nedráždí pokožku  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
SLP : ano

#### **zbytkové oleje (ropné), hydrogenované; základový olej – nespecifikovaný:**

Druh : Králík  
Hodnocení : Nedráždí pokožku  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

### Složky:

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

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Nedochází k dráždění očí
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí
SLP	:	ano

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

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Nedochází k dráždění očí
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí
SLP	:	ne

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

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Nedochází k dráždění očí
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

**Triphenyl phosphate:**

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Nedochází k dráždění očí
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí
SLP	:	ano

**zbytkové oleje (ropné), hydrogenované; základový olej – nespecifikovaný:**

Druh	:	Králík
Hodnocení	:	Nedochází k dráždění očí
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

### Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

### Složky:

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

Typ testu	:	Maximalizační test
Druh	:	Morče
Hodnocení	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
SLP	:	ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

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

Druh	: Myš
Hodnocení	: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Metoda	: Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
SLP	: ano

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

Hodnocení	: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Výsledek	: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### Triphenyl phosphate:

Druh	: Morče
Hodnocení	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
SLP	: ano

### zbytkové oleje (ropné), hydrogenované; základový olej – nespecifikovaný:

Druh	: Morče
Hodnocení	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Hodnocení	: Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.
Výsledek	: Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Výrobek:

Genotoxicitě in vitro	: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Genotoxicitě in vivo	: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### Složky:

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

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test podle Amese Testovací systém: Salmonella typhimurium Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní
-----------------------	---

	Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro Testovací systém: buňky čínského křečka
--	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

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

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

### Triphenyl phosphate:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: test reverzní mutace  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

### Karcinogenita

#### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

#### Složky:

### Triphenyl phosphate:

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

### zbytkové oleje (ropné), hydrogenované; základový olej – nespecifikovaný:

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

### Toxicita pro reprodukci

#### Výrobek:

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### Složky:

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

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : - Plodnost -

Určitý důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost a/nebo na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.  
- Teratogenita -

Určitý důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plod-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

nost a/nebo na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

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

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : - Plodnost -  
Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

### Triphenyl phosphate:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Králík  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL:  $\geq$  200 mg/kg tělesné hmotnosti  
Teratogenita: NOAEL:  $\geq$  200 mg/kg tělesné hmotnosti  
Vývojová toxicita: NOAEL:  $\geq$  200 mg/kg tělesné hmotnosti  
Embryofetální toxicita.: NOAEL:  $\geq$  200 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
Výsledek: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný embryonální vývoj.

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : - Plodnost -  
Netoxický pro reprodukční schopnost  
- Teratogenita -  
Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Složky:

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

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

#### Složky:

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

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

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

Cesty expozice : Požití  
Cílové orgány : vaječníky, Varlata, Játra, Nadledvinka  
Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

#### Složky:

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

Druh : Potkan  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování

##### **Triphenyl phosphate:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 105 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Druh : Králík  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Způsob provedení : Kožní

### Aspirační toxicita

#### Výrobek:

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### Složky:

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

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

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

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

##### **Triphenyl phosphate:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

##### **zbytkové oleje (ropné), hydrogenované; základový olej – nespecifikovaný:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

### Další informace

#### Výrobek:

Poznámky : Tato informace je založena na datech o složkách a toxikologických údajích o podobných produktech.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro mikroorganismy : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### Složky:

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Typ testu: Inhibice dýchání  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování  
SLP: ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

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

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,6 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,44 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: semistatický test  
Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 2,5 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
SLP: ano  
Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0031 mg/l  
Doba expozice: 33 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)  
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0415 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
- M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

### Triphenyl phosphate:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,4 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,36 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,25 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,25 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : NOEC (kal aktivovaný): 100 mg/l  
Doba expozice: 28 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,037 mg/l  
Doba expozice: 30 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,254 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

### **zbytkové oleje (ropné), hydrogenované; základový olej – nespecifikovaný:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Imobilizace

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### **Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Fyzikálně chemické způsoby likvidace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### **Složky:**

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

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní  
Inokulum: kal aktivovaný  
Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 23,9 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování  
SLP: ano

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není rychle biologicky rozložitelný  
Biologické odbourávání: 17,9 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování  
SLP: ano

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není rychle biologicky rozložitelný

### Triphenyl phosphate:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní  
Inokulum: kal aktivovaný  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 83 - 94 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

### zbytkové oleje (ropné), hydrogenované; základový olej – nespecifikovaný:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není rychle biologicky rozložitelný

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).  
Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

### Složky:

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

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: > 6 (20 °C)  
oktanol/voda Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

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

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 4,92 - 5,17 (25 °C)  
oktanol/voda

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

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): < 100

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 9,01  
oktanol/voda

#### Triphenyl phosphate:

Bioakumulace : Druh: Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes))

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Doba expozice: 18 d  
Koncentrace: 0,01 mg/l  
Biokoncentrační faktor (BCF): 144

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 4,6 (20 °C)

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

#### Složky:

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

Hodnocení : Neklasifikovaná látka PBT. Neklasifikovaná látka vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

nebo do půdy.  
Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.  
Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.

Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Znečištěné obaly : Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek.  
Zneškodněte odpad nebo použité obaly podle místních předpisů.

Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

Katalogové číslo odpadu : použitý produkt, nepoužitý produkt  
12 01 12\*, Upotřebené vosky a tuky

nevyčištěné obaly  
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
(Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)  
ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
(Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)  
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
(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 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

<b>ADN</b>	: 9
<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M7
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M7
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M7
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
<b>IATA (Náklad)</b>	
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 956
Pokyny pro balení (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous
<b>IATA (Cestující)</b>	
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 956
Pokyny pro balení (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

<b>ADN</b>	
Ohrožující životní prostředí	: ano
<b>ADR</b>	
Ohrožující životní prostředí	: ano



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

### IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). (EU SVHC) : Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) (EU. REACH - Annex XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (EC 1005/2009) : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) (EU POP) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (EU PIC) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závaž- : E2 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

ných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 2,18 %

### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tyto informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H361 : Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.  
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H413 : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

### Plný text jiných zkratk

Poznámka L : Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346 "Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions - Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method" ("Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu - metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu"), Institute of Petroleum, Londýn. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukcí toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwan-  
ský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Aquatic Chronic 2

H411

#### Proces klasifikace:

Výpočetní metoda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 - CZ  
(Nařízení Komise (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verze 3.6	Datum revize: 11.10.2021	Datum posledního vydání: 08.09.2021 Datum prvního vydání: 17.07.2013	Datum vytištění: 11.10.2021
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Tento bezpečnostní list platí pouze pro původně zabalené a označené zboží. V něm obsažené informace se nesmějí kopírovat ani měnit bez našeho předchozího písemného povolení. Jakékoliv předávání tohoto dokumentu je povoleno pouze v rozsahu povoleném zákonem. Šíření našich bezpečnostních listů (např. jako dokumentů ke stažení na internetu) přesahující tento rámec není bez našeho výslovného písemného povolení dovoleno. Poskytujeme svým zákazníkům bezpečnostní listy změněné podle zákonných opatření. Zákazník je zodpovědný za to, že bezpečnostní listy a jejich příp. změny podle zákonných opatření budou dále předány jeho vlastním zákazníkům, spolupracovníkům a jiným uživatelům výrobku. Za aktuálnost bezpečnostních listů, které obdrží uživatelé od třetí strany, nepřebíráme žádnou záruku. Všechny informace a pokyny obsažené v tomto bezpečnostním listě byly sestaveny podle nejlepšího vědomí a vycházejí z informací, které máme k dispozici v den vydání. Údaje poskytují informace o nezbytných bezpečnostních opatřeních týkajících se výrobku; neposkytují žádná ujištění o vlastnostech nebo záruku vhodnosti výrobku v jednotlivých případech, a nejsou tak základem žádného smluvního právního vztahu. Existence bezpečnostního datového listu pro určitý právní prostor neznamená bezpodmínečně, že je dovoz nebo použití uvnitř tohoto právního prostoru zákonem povoleno. V případě dotazů se prosím obraťte na příslušný odbytový kontakt nebo autorizovaného prodejce.