

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Termék neve : PETAMO GHY 133 N (H)  
Cikk szám : 094148

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Kenőzsír  
Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Klüber Lubrication München  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com  
  
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management  
  
Nemzeti kapcsolattartó : Klüber Lubrication Hungaria Kft.  
Népfürdő u.22  
1138 Budapest  
Hungaria  
Tel.: +36 1 814 8180  
cs@hu.klueber.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
+36-80/201-199(24 h)  
+36-1/476-6400(24 h)  
  
0049 (0) 897876-700 (24hrs)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztető mondatok : H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Beavatkozás:**  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### További címkézés

EUH208 Tartalmaz Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió  
3.6

Felülvizsgálat dátuma:  
11.10.2021

Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021  
Első kiadás dátuma: 17.07.2013

Nyomtatás Dátuma:  
11.10.2021

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Ásványolaj.  
Szintetikus olaj szénhidrogén polikarbamid

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám  Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	specifikus koncentráció határértékek M-tényező Megjegyzések Akut toxicitási érték	Koncentráció (% w/w)
reaction product of diphenylmethanediisocyanate, 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-tényező: /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-tényező: 1/1	>= 0,25 - < 1

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegzés esetén : Orvosi felügyelet szükséges.  
A személyt friss levegőre kell vinni. Ha a jelek/tünetek folytatódnak, orvoshoz kell fordulni.  
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.  
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, azonnal orvoshoz kell fordulni.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.  
A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.  
Bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 10 percig.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A sérültet friss levegőre kell vinni.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.  
Orvosi felügyelet szükséges.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Allergiás külső
- Kockázatok : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízsugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NOx)  
Kén-oxidok  
Foszfor oxidjai

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.  
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
A munkahelyi expozíciós határ túllépése és/vagy a termék kiömlése (por) esetén a jelzett légzésvédelmet kell alkalmazni.  
A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni.  
A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Söpréssel vagy vákuummal azonnal fel kell takarítani.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Olyan személyek, akiknél előfordult bőr túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják.

A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot.

Szembe, szájba vagy a bőrre ne kerüljön.

Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.

Lenyelni tilos.

Nem szabad újra csomagolni.

Ezek a biztonsági utasítások az üres csomagolóanyagra is vonatkoznak, amely még mindig tartalmazhat maradványokat a termékből.

Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani.

Egészségügyi intézkedések : A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani. Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : A kezeléshez nincs szükség különleges utasításokra.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Maradék olajok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt; Alapolaj – nem meghatározott	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1 mg/kg
O,O,O-triphenyl	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szer-	1,39 mg/m <sup>3</sup>

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió  
3.6

Felülvizsgálat dátuma:  
11.10.2021

Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021  
Első kiadás dátuma: 17.07.2013

Nyomtatás Dátuma:  
11.10.2021

phosphorothioate			vezeti hatások	
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,4 mg/kg
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,145 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	700 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,416 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	2000 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	16 mg/cm2
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	8,33 mg/kg bw/nap
Triphenyl phosphate	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,2 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,55 mg/kg bw/nap

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Szennyvízkezelő üzem	1 mg/l
	Talaj	2,37 mg/l
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	Édesvíz	0 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,015 mg/l
	Tengervíz	0 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/kg
	Édesvízi üledék	0,185 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,018 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	2,5 mg/kg száraz tömeg
	Orális	1,85 mg/kg
Triphenyl phosphate	Édesvíz	0,004 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,003 mg/l
	Tengervíz	0,0004 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	5 mg/l
	Édesvízi üledék	1,103 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,11 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,218 mg/kg száraz tömeg
	Orális	16,667 mg/kg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Csak helyi elszívással (vagy más megfelelő elszívással) felszerelt helyen szabad kezelni.

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Védőszemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk  
Áteresztési ideje : > 10 min  
Védő index : 1. Osztály

Megjegyzések : Védőkesztyű használata kötelező. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni.  
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Légutak védelme : Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén.

Típusú szűrő : P típusú szűrő

Védelmi intézkedések : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.  
A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : paszta  
Szín : barna  
Szag : jellegzetes  
Szagküszöbérték : Nincs adat  
Olvadáspont/olvadási tartomány : Nincs adat  
Forráspont/forrási hőmérséklet : Nincs adat



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

lettartomány

Tűzveszélyesség : Éghető anyagok

Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : Nincs adat

Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ : Nincs adat

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Öngyulladási hőmérséklet : Nincs adat

Bomlási hőmérséklet  
Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

pH-érték : Nem alkalmazható

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : Nincs adat

Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : oldhatatlan

Oldhatóság egyéb oldószerekben : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nincs adat

Gőznyomás : < 0,001 hPa (20 °C)

Relatív sűrűség : 0,900 (20 °C)  
Referencia anyag: Víz  
Az érték számított érték.

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

Térfogatsúly : Nincs adat

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat
Öngyulladás	:	Nincs adat
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Szublimációs pont	:	Nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Külön említésre méltó veszély nincs.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Semmilyen feltételt nem kell külön említeni.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

##### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Az információ nem áll rendelkezésre.

Akut toxicitás, bőrön át : Tünetek: Vörösség, Helyi irritáció

##### Komponensek:

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLUBER**  
LUBRICATION

### PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 200 mg/l  
Expozíciós idő: 1 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 10.000 mg/kg  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

#### Triphenyl phosphate:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 20.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 200 mg/l  
Expozíciós idő: 1 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 10.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

#### Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

#### Komponensek:

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

Faj : Nyúl  
Becslés : Nincs bőrirritáció  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

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

Faj : Nyúl  
Expozíciós idő : 72 h  
Becslés : Nincs bőrirritáció  
Eredmény : Nincs bőrirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : nem

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

Faj : rekonstruált emberi epidermisz (RhE)  
Becslés : Nincs bőrirritáció  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

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

Faj : Nyúl  
Becslés : Nincs bőrirritáció  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

#### Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

#### Komponensek:

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

Faj : Nyúl  
Becslés : Nincs szemirritáció

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Nincs szemirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

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

Faj : Nyúl  
Becslés : Nincs szemirritáció  
Eredmény : Nincs szemirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : nem

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

Faj : Nyúl  
Becslés : Nincs szemirritáció  
Eredmény : Nincs szemirritáció

### Triphenyl phosphate:

Faj : Nyúl  
Becslés : Nincs szemirritáció  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Nincs szemirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

#### Komponensek:

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

Vizsgálati típus : Maximisation Test  
Faj : Tengerimalac  
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

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

Faj : Egér  
Becslés : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429  
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

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

Becslés : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

### Triphenyl phosphate:

Faj : Tengerimalac  
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

### Csírasejt-mutagenitás

#### Termék:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat  
In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

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

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat  
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög sejtjei  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

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

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

### Triphenyl phosphate:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat  
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium  
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

### Rákkeltő hatás

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### Komponensek:

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

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

### Reprodukciós toxicitás

#### Termék:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

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

Reprodukciós toxicitás - Becslés : - Termékenység -

A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre, és/vagy a fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.  
- Teratogenitás -

A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre, és/vagy a fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.

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

Reprodukciós toxicitás - Becslés : - Termékenység -

Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

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

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Nyúl

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

re Felhasználási út: Orális  
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL:  $\geq 200$  mg/kg testsúly  
Teratogenitás: NOAEL:  $\geq 200$  mg/kg testsúly  
Fejlődési toxicitás: NOAEL:  $\geq 200$  mg/kg testsúly  
Embrionális-magzati toxicitás.: NOAEL:  $\geq 200$  mg/kg testsúly  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414  
Eredmény: A termékenységre és a korai embrionális fejlődésre nézve nem állapítható meg hatás.

Reprodukciós toxicitás - Becslés : - Termékenység -  
A szaporodásra nem káros  
- Teratogenitás -  
A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Komponensek:

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

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Komponensek:

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

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

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

Expozíciós útvonal : Lenyelés  
Célszervek : petefészek, Herék, Máj, Mellékvese  
Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.

### Ismételt dózis toxicitás

#### Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

#### Komponensek:

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

Faj : Patkány



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

NOAEL : 1.000 mg/kg  
Felhasználási út : Orális  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

### Triphenyl phosphate:

Faj : Patkány  
NOAEL : 105 mg/kg  
Felhasználási út : Orális  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Faj : Nyúl  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Felhasználási út : Bőr

### Belégzési toxicitás

#### Termék:

Az információ nem áll rendelkezésre.

#### Komponensek:

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

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

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

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

**Triphenyl phosphate:**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és toxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás a algák/vízi növények : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás a mikroorganizmusokra : Megjegyzések: Nincs adat

### Komponensek:

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

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Vizsgálati típus: Légzés gátlás  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1,6 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Megjegyzések: Az információ magán a keveréken végzett vizsgálatokon alapul.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,44 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Megjegyzések: Az információ magán a keveréken végzett vizsgálatokon alapul.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 2,5 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Az információ magán a keveréken végzett vizsgálatokon alapul.

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,0031 mg/l  
Expozíciós idő: 33 d  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,0415 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

### Triphenyl phosphate:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,4 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,36 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás a algák/vízi növények : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,25 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,25 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

Toxicitás a mikroorganizmusokra : NOEC (aktív iszap): 100 mg/l  
Expozíciós idő: 28 h

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,037 mg/l  
Expozíciós idő: 30 d  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : NOEC: 0,254 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

re (Krónikus toxicitás) Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Fizikai-kémiai eltávolíthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

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

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
Inokulum: aktív iszap  
Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 23,9 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem bomlik le gyorsan  
Biológiai lebomlás: 17,9 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem bomlik le gyorsan

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

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
Inokulum: aktív iszap  
Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 83 - 94 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bio-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

akkumulatívnek és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).  
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek minősülő anyagot (vPvB).

### Komponensek:

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

Megoszlási hányados: n- : log Pow: > 6 (20 °C)  
oktanol/víz : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117

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

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 4,92 - 5,17 (25 °C)  
oktanol/víz

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

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): < 100

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 9,01  
oktanol/víz

#### **Triphenyl phosphate:**

Bioakkumuláció : Faj: Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus)  
Expozíciós idő: 18 d  
Koncentráció: 0,01 mg/l  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 144

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 4,6 (20 °C)  
oktanol/víz

## 12.4 A talajban való mobilitás

### Termék:

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

Eloszlás a környezet részei : Megjegyzések: Nincs adat  
között

## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

### Komponensek:

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

Becslés : Nem osztályozott PBT-anyag. Nem osztályozott vPvB-anyag.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem szabad háztartási hulladékként kezelni.  
Veszélyes hulladékként kell kezelni a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően.

A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

Szennyezett csomagolás : A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni.  
A hulladékot vagy a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

A következő Hulladék kódok csak javaslatok:

Hulladék kód : felhasznált termék, felhasználatlan termék  
12 01 12\*, elhasznált viaszok és zsírok  
  
tisztítatlan csomagolások  
15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

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

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)
ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.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 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

#### 14.4 Csomagolási csoport

<b>ADN</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
<b>ADR</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
<b>RID</b>	
Csomagolási csoport	: III

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Osztályba sorolási szabály : M7  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9

### IMDG

Csomagolási csoport : III  
Címkék : 9  
EmS Kód : F-A, S-F

### IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teher-  
szállító repülőgép) : 956  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Miscellaneous

### IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utas-  
szállító repülőgép) : 956  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y956  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Miscellaneous

## 14.5 Környezeti veszélyek

### ADN

Veszélyes a környezetre : igen

### ADR

Veszélyes a környezetre : igen

### RID

Veszélyes a környezetre : igen

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

### IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

### IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : igen

## 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

## 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

- REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható
- REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). (EU SVHC) : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).
- REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) (EU. REACH - Annex XIV) : Nem alkalmazható
- 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (EC 1005/2009) : Nem alkalmazható
- (EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) (EU POP) : Nem alkalmazható
- Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (EU PIC) : Nem alkalmazható
- Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. : E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK
- Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve ( 2010. november 24. ) az ipari kibocsátásokról (a környezet-szennyezés integrált megelőzése és csökkentése)  
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 2,18 %

### Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az információ nem áll rendelkezésre.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Az H-mondatok teljes szövege

H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361	: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	: Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

#### Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Oszályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECl - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anya-

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

### PETAMO GHY 133 N (H)

Verzió 3.6	Felülvizsgálat dátuma: 11.10.2021	Utolsó kiadás dátuma: 08.09.2021 Első kiadás dátuma: 17.07.2013	Nyomtatás Dátuma: 11.10.2021
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

gok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

#### További információk

##### A keverék osztályozása:

Aquatic Chronic 2

H411

##### Osztályozási folyamat:

Számítási módszer

Ez a biztonsági adatlap csak eredeti csomagolású és jelölésű árura vonatkozik. Az itt tartalmazott információkat kifejezett, írásbeli engedélyünk nélkül tilos sokszorosítani vagy módosítani. Ezen dokumentum bármilyen jellegű továbbítása csakis a törvény által megkövetelt mértékben engedélyezett. Biztonsági adatlapjaink ezen túlmenő, különösképpen nyilvános terjesztése (pl. internetes letöltése) kifejezett, írásbeli engedélyünk nélkül nem engedélyezett. A jogszabályoknak megfelelően megváltoztatott biztonsági adatlapokat ügyfeleink rendelkezésére bocsátjuk. A biztonsági adatlapokat és a jogszabályoknak megfelelő esetleges változtatásokat az ügyfélnek saját felelősségére kell továbbadnia saját ügyfeleinek, alkalmazottainak és a termék egyéb felhasználóinak. A felhasználóknak harmadik személy által átadott biztonsági adatlapok aktualitásáért nem szavatolunk. E biztonsági adatlap információit és utasításait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és ezek a kiadás napján rendelkezésünkre álló információkon alapulnak. Az adatok az előírt biztonsági intézkedésekre való tekintettel írják le a terméket; nem szavatolják a termékek valamely tulajdonságát, nem garantálják a termék megfelelését egyedi esetben és nem jelentenek szerződéses jogviszonyt sem. A biztonsági adatlap megléte egy bizonyos jogi térségre vonatkozóan nem jelenti szükségszerűen azt, hogy az import, illetve a használat ezen jogi térségen belül törvényileg megengedett. Kérdés esetén kérjük, forduljon illetékes értékesítőjéhez vagy felhatalmazott kereskedői partneréhez.