

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda : PETAMO GHY 133 N (H)

Artikl-br. : 094148

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : mast za podmazivanje

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Samo za profesionalne korisnike.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Adresa elektroničke pošte
stručne osobe za STL : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Nacionalni kontakt : TERAD d.o.o.
Štefanovečka cesta 10
10040 Zagreb
Croatia (Hrvatska)
Mobile: +385 98 386 297
Phone: +385 1 2852 425
Fax: +385 1 2915 944
Email: terad@terad.hr
www.terad.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna
stanja : +49 89 7876 700 (24 hrs)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učin-

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

okoliš, Kategorija 2

cima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznake upozorenja : H411 Otporno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Postupanje:
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Mineralno ulje.
Sintetičko ulje ugljikovodika
poliuree

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br.	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br.	specifična gra- nica koncentra- cije	Koncentracija (% w/w)
----------------	-------------------	---	--	--------------------------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija
3.6

Datum revizije:
11.10.2021

Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021
Datum prvog izdanja: 17.07.2013

Datum tiskanja:
11.10.2021

	Indeks-br. Registracijski broj	1272/2008 (CLP)	Faktor M Napomene Procjena akutne toksičnosti	
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	Kron. toks. vod. okol.4; H413		$\geq 2,5 - < 10$
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	68937-41-7 273-066-3 01-2119535109-41-XXXX	Repr.2; H361 TCOP2; H373 Kron. toks. vod. okol.1; H410	Faktor M: /10	$\geq 1 - < 2,5$
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	946-010-7 01-2120770934-44-XXXX	Derm. senz.1; H317		$\geq 0,1 - < 1$
Triphenyl phosphate	115-86-6 204-112-2	Ak. toks. vod okol.1; H400 Kron. toks. vod. okol.2; H411	Faktor M: 1/1	$\geq 0,25 - < 1$
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :				
ostatna ulja (nafta), hidroobrađena; bazno ulje – nespecificirano	64742-57-0 265-160-8 649-470-00-4 01-2119489287-22-XXXX	Nije klasificirano	Napomena L	$\geq 50 - < 70$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja : Pođite liječniku.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Premjestiti nesrećenog na svjež zrak. Ako znakovi/simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć.
Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara.
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Držati dišne puteve otvorenima.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.

- Nakon dodira s kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, odmah potražiti liječničku pomoć.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
Odmah isprati s mnogo vode.
- Nakon dodira s očima : Odmah početi ispirati s puno vode, također ispod očnih kapa-
ka, u trajanju od najmanje 10 minuta.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistu.
- Nakon gutanja : Premjestiti nesrećenog na svjež zrak.
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Držati dišne puteve otvorenima.
Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta.
Pođite liječniku.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Alergičan izgled
- Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

- Liječenje : Treba pružiti prvu pomoć uz posavjetovanje s liječnikom radne medicine.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Dušikovi oksidi (NOx)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

sumporni oksidi
Fosforovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.
- Dodatni podaci : Standardni postupak za kemijske požare. Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Osobne mjere opreza : Evakuirati osoblje na sigurno mjesto. Rabite navedenu respiratornu zaštitu kada se radna granica izloženosti premaši i/ili ako je došlo do ispuštanja proizvoda (prah). Ne udisati pare, aerosoli. Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 7 i 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Ne dozvolite dodir s tlom, površinskim ili podzemnim vodama. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Brzo počistiti metenjem ili usisivačem. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom i očima. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8. Osobe koje imaju probleme osjetljive kože ili astme, alergije, kronične ili povremene bolesti dišnog sustava ne bi smjele sudjelovati ni u jednom procesu koji podrazumijeva korištenje ovog preparata. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.
Spriječite dodir s očima, ustima ili kožom.
Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Nemojte konzumirati.
Ne smije se ponovno pakirati.
Ove sigurnosne upute također se primjenjuju na prazne ambalaže koje mogu sadržavati ostatke proizvoda.
Ako se spremnik ne rabi, držati ga zatvorenog.

Higijenske mjere : Nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i izloženu kožu.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Skladištiti u originalnom spremniku. Ako se spremnik ne rabi, držati ga zatvorenog. Čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosiapanje. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Čuvati u propisno označenim spremnicima.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Posebne upute za rukovanje, nisu potrebne.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
ostatna ulja (nafta), hidroobrađena; bazno ulje – nespecificirano	64742-57-0	GVI	100 ppm 400 mg/m ³	HR OEL (2018-10-12)
Triphenyl phosphate	115-86-6	GVI	3 mg/m ³	HR OEL (2018-10-12)
		KGVI	6 mg/m ³	HR OEL (2018-10-12)

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
ostatna ulja (nafta), hidroobrađena; bazno ulje – nespecificirano	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,7 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	5,6 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni	1 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija
3.6

Datum revizije:
11.10.2021

Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021
Datum prvog izdanja: 17.07.2013

Datum tiskanja:
11.10.2021

			učinci	
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,39 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,4 mg/kg
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,145 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	700 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,416 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	2000 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	16 mg/cm ²
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	8,33 mg/kg tjelesne težine/dan
Triphenyl phosphate	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5,2 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	5,55 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Postrojenje za obradu fekalija	1 mg/l
	Zemlja	2,37 mg/l
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)	Slatka voda	0 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,015 mg/l
	Morska voda	0 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/kg
	Talog u slatkoj vodi	0,185 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,018 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	2,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
Triphenyl phosphate	Oralno	1,85 mg/kg
	Slatka voda	0,004 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,003 mg/l
	Morska voda	0,0004 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	5 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,103 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,11 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,218 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

		suhe težine (s.t.)
	Oralno	16,667 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Rukovati samo u prostoriji opremljenoj lokalnom ispušnom ventilacijom (ili drugom odgovarajućom ispušnom ventilacijom).

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Zaštitne naočale s bočnim štitnicima

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma

Vrijeme prodiranja kemi- : > 10 min

kalije

Indeks zaštite : Razred 1

Napomene

: Nositi zaštitne rukavice. Vrijeme prodora ovisi, među ostalim, o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za svaki slučaj posebno.

Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.

Zaštita organa za disanje : Nije potrebno; osim u slučaju stvaranja aerosola.

Filtar tipa : Filtar tipa P

Mjere zaštite : Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu.
Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje : pasta

Boja : smeđ

Miris : karakterističan

Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

Talište/područje taljenja : Nema raspoloživih podataka

Vrelište/područje vrenja : Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Zapaljivost	:	Gorive krute tvari
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Neprimjenjivo
Viskoznost Viskoznost, dinamička	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	:	Neprimjenjivo
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo
Topivost u drugim sred- stvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Relativna gustoća	:	0,900 (20 °C) Referentna tvar: Voda Vrijednost je izračunata.
Gustoća	:	0,90 g/cm ³ (20 °C)
Nasipna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivni	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Nema raspoloživih podataka
Samozapaljenje	:	Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

Točka sublimacije : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ne postoje opasnosti koje bi se trebale posebno isticati.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema uvjeta koji bi se trebali posebno naglašavati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Napomene: Ove informacije nisu pristupačne.

Akutna toksičnost pri udisanju : Napomene: Ove informacije nisu pristupačne.

Akutna kožna toksičnost : Simptomi: Crvenilo, Lokalni nadražaj

Sastojci:

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 200 mg/l
Vrijeme izlaganja: 1 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 10.000 mg/kg
DLP (dobra laboratorijska praksa): ne

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 425
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Triphenyl phosphate:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 20.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 200 mg/l
Vrijeme izlaganja: 1 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 10.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

ostatna ulja (nafta), hidroobrađena; bazno ulje – nespecificirano:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Nagrivanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

Sastojci:

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

Vrste : Zec
Ocjena : Ne nadražuje kožu
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Vrste : Zec
Vrijeme izlaganja : 72 h
Ocjena : Ne nadražuje kožu
Rezultat : Ne nadražuje kožu
DLP (dobra laboratorijska praksa) : ne

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

Vrste : rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Ocjena : Ne nadražuje kožu
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Triphenyl phosphate:

Vrste : Zec
Ocjena : Ne nadražuje kožu
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

ostatna ulja (nafta), hidroobrađena; bazno ulje – nespecificirano:

Vrste : Zec
Ocjena : Ne nadražuje kožu
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Sastojci:

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

Vrste : Zec
Ocjena : Ne nadražuje oči
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Vrste : Zec
Ocjena : Ne nadražuje oči
Rezultat : Ne nadražuje oči
DLP (dobra laboratorijska praksa) : ne

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

Vrste : Zec
Ocjena : Ne nadražuje oči
Rezultat : Ne nadražuje oči

Triphenyl phosphate:

Vrste : Zec
Ocjena : Ne nadražuje oči
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

ostatna ulja (nafta), hidroobrađena; bazno ulje – nespecificirano:

Vrste : Zec
Ocjena : Ne nadražuje oči
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

Sastojci:

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

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Vrste : Zamorac
Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Vrste : Miš
Ocjena : Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat : Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

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

Ocjena : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.
Rezultat : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

Triphenyl phosphate:

Vrste : Zamorac
Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

ostatna ulja (nafta), hidroobrađena; bazno ulje – nespecificirano:

Vrste : Zamorac
Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju dišnog sustava.
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivaciju dišnog sustava.

Mutageni učinak na zametne stanice

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nema raspoloživih podataka
Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

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

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ames test

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Sustav ispitivanja: Salmonella typhimurium
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Sustav ispitivanja: stanice kineskog hrčka
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Testovi na staničnim kulturama bakterija i sisavaca nisu pokazali mutageno djelovanje.

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

Genotoksičnost in vitro : Napomene: In vitro testovi nisu pokazali mutageno djelovanje

Triphenyl phosphate:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test
Sustav ispitivanja: Salmonella typhimurium
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Testovi na staničnim kulturama bakterija i sisavaca nisu pokazali mutageno djelovanje.

Karcinogenost

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

Triphenyl phosphate:

Karcinogenost - Ocjena : Nema dokaza karcinogenosti u istraživanjima na životinjama.

ostatna ulja (nafta), hidroobrađena; bazno ulje – nespecificirano:

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

Reproduktivna toksičnost

Proizvod:

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Učinci na razvoj fetusa : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : - fertilitet -
Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.
- Teratogenost -
Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

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

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : - fertilitet -
Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve učinke na plodnost.

Triphenyl phosphate:

Učinci na razvoj fetusa : Vrste: Zec
Način primjene: Oralno
opća toksičnost kod majki: NOAEL: \geq 200 mg/kg tjelesne težine
Teratogenost: NOAEL: \geq 200 mg/kg tjelesne težine
Razvojna toksičnost: NOAEL: \geq 200 mg/kg tjelesne težine
Embriofetalna toksičnost.: NOAEL: \geq 200 mg/kg tjelesne težine
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: Nije utvrđeno djelovanje na fertilitet i rani embrionalni razvoj.

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : - fertilitet -
Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije
- Teratogenost -
Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Sastojci:

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

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Sastojci:

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

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Načini izloženosti : Gutanje
Ciljni organi : jajnici, Testisi, Jetra, Nadbubrežna žlijezda
Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost, kategorija 2.

Toksičnost ponovljenih doza

Proizvod:

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

Sastojci:

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

Vrste : Štakor
NOAEL : 1.000 mg/kg
Način primjene : Oralno
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 407

Triphenyl phosphate:

Vrste : Štakor
NOAEL : 105 mg/kg
Način primjene : Oralno
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Vrste : Zec
NOAEL : 1.000 mg/kg
Način primjene : Kožno

Aspiracijska toksičnost

Proizvod:

Ove informacije nisu pristupačne.

Sastojci:

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

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

Triphenyl phosphate:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

ostatna ulja (nafta), hidroobrađena; bazno ulje – nespecificirano:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnosti prilikom udisanja

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Dani podaci se temelje na podacima o sastojcima i toksičnosti sličnih proizvoda.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe : Napomene: Otroavno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

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

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

zme
Vrijeme izlaganja: 3 h
Vrsta ispitivanja: Respiratorna inhibicija
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Napomene: Dane se informacije temelje na ispitivanjima same mješavine.

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,44 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: semi-statički test
Napomene: Dane se informacije temelje na ispitivanjima same mješavine.

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 2,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: Dane se informacije temelje na ispitivanjima same mješavine.

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,0031 mg/l
Vrijeme izlaganja: 33 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,0415 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Triphenyl phosphate:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,4 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,36 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: statički test

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,25 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelená alga)): 0,25 mg/l

Vrijeme izlaganja: 96 h

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC (aktivni mulj): 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 28 h

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,037 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,254 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

ostatna ulja (nafta), hidroobrađena; bazno ulje – nespecificirano:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: Imobilizacija

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Fizičko-kemijsko uklanjanje : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

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

Biorazgradljivost : Vrsta ispitivanja: aerobni
Inokulum: aktivni mulj
Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 23,9 %
Vrijeme izlaganja: 28 d

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Biorazgradljivost : Rezultat: Nije brzo biorazgradivo
Biološka razgradnja: 17,9 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Nije brzo biorazgradivo

Triphenyl phosphate:

Biorazgradljivost : Vrsta ispitivanja: aerobni
Inokulum: aktivni mulj
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 83 - 94 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a

ostatna ulja (nafta), hidroobrađena; bazno ulje – nespecificirano:

Biorazgradljivost : Rezultat: Nije brzo biorazgradivo

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim, bioakumulirajućima ili toksičnima (PBT).
Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim ili bioakumulirajućima (vPvB).

Sastojci:

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

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: > 6 (20 °C)
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

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

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

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): < 100

Koeficijent raspodjele n- : log Pow: 9,01

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

oktanol/voda

Triphenyl phosphate:

Bioakumulacija : Vrste: *Oryzias latipes* (*Oryzias latipes-medaka*)
Vrijeme izlaganja: 18 d
Koncentracija: 0,01 mg/l
Faktor biokoncentracije (BCF): 144

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

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Pokretljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Distribucija između okolišnih cjelina : Napomene: Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više..

Sastojci:

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1):

Ocjena : Neklasificirana PBT tvar. Neklasificirana vPvB tvar.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

- Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Ne odlažite zajedno s kućanskim otpadom. Odlagati kao opasan otpad sukladno hrvatskim propisima (Zakon o održivom gospodarenju otpadom i podzakonski akti).
- Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.
- Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod. Odlazite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.
- Sljedeći kodovi otpada su samo prijedloži:
- Kod otpada : iskorišteni proizvod, neiskorišteni proizvod
12 01 12*, istrošeni voskovi i masti
- neočišćena ambalaža
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

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

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

- ADN : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.
(Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)
- ADR : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.
(Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)
- RID : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.
(Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Triaryl Phosphate Isopropylated, triphenyl phosphate)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

14.4 Skupina pakiranja

ADN
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : M7
Opasnost br. : 90
Naljepnice : 9

ADR
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : M7
Opasnost br. : 90
Naljepnice : 9

RID
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : M7
Opasnost br. : 90
Naljepnice : 9

IMDG
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 9
EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Teret)
Upute o pakiranju (teretni avion) : 956
Uputa o pakiranju (LQ) : Y956
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Miscellaneous

IATA (Punik)
Upute o pakiranju (putnički avion) : 956
Uputa o pakiranju (LQ) : Y956
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Miscellaneous

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN
Opasno za okoliš : da

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). (EU SVHC) : Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) (EU. REACH - Annex XIV) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (EC 1005/2009) : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) (EU POP) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (EU PIC) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog par- : E2 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

lamentata i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 2,18 %

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ove informacije nisu pristupačne.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H361 : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373 : Može uzrokovati oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljane izloženosti ukoliko se proguta.
H400 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411 : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413 : Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Napomena L : Klasifikacija nečeg kao kancerogenog ne primjenjuje se ako se može dokazati da tvar sadrži manje od 3% ekstrakta DMSO-a izmjereno pomoću metode IP 346 Određivanje polcikličkih aromata kod nekorištenih temeljnih ulja za podmazivanje i dijelova nafte koji ne sadrže asfaltene - Metoda indeksa loma ekstrakcije dimetil sulfoksida' na Institutu za naftu u Londonu. Ova napomena vrijedi samo za pojedine složene tvari u 3. odlomku dobivene iz ulja.
HR OEL : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / KGVI : Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI : granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR -

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLUBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija 3.6	Datum revizije: 11.10.2021	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021 Datum prvog izdanja: 17.07.2013	Datum tiskanja: 11.10.2021
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECl - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

Kron. toks. vod. okol. 2 H411

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

Ovaj list sa sigurnosnim podacima primjenjuje se samo na originalno pakirane i označene proizvode. Sadržane informacije ne smiju se umnožavati niti mijenjati bez našeg izričitog pisanog odobrenja. Svako prosljeđivanje ovog dokumenta dopušteno je samo u zakonskim okvirima. Svaka daljnja, posebno javna distribucija naših sigurnosno-tehničkih listova (npr. kao dokumenata preuzetih s interneta) nije dopuštena bez našeg izričitog pisanog odobrenja. Našim korisnicima dajemo na raspolaganje listove sa sigurnosnim podacima izmijenjene sukladno zakonskim propisima. Klijent je odgovoran za prosljeđivanje listova sa sigurnosnim podacima i njihove možebitne promjene svojim vlastitim klijentima, djelatnicima i ostalim korisnicima proizvoda. Ne preuzimamo odgovornost za aktualnost listova sa sigurnosnim podacima koje korisnici dobiju od trećih osoba. Sve informacije i upute u ovome listu sa sigurnosnim podacima dane su prema najboljem znanju i temelje se informacijama koje nam na dan izdavanja stoje na raspolaganju. Podatci trebaju opisivati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera; oni ne predstavljaju osiguranje svojstava ili jamstvo prikladnosti proizvoda za pojedinačni slučaj i nisu temelj pravnog ugovornog odnosa. Postojanje sigurnosno-tehničkog lista za određenu nadležnost ne znači nužno da je uvoz ili uporaba unutar te nadležnosti zakonski dopuštena. Ako imate bilo kakvih pitanja, obratite se svom nadležnom kontaktu za prodaju ili našem ovlaštenom trgovinskom partneru.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - HR
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)

KLÜBER
LUBRICATION

PETAMO GHY 133 N (H)

Verzija	Datum revizije:	Datum posljednjeg izdavanja: 08.09.2021	Datum tiskanja:
3.6	11.10.2021	Datum prvog izdanja: 17.07.2013	11.10.2021
