

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 - SI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : Klübersynth GEM 4-32 NH  
Izdelek št. : 012296

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Mazalno olje  
Priporočene omejitve uporabe : Samo za poklicne uporabnike.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Klüber Lubrication München  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com  
E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management  
Nacionalni kontakt : Petrol d.d., Ljubljana  
Dunajska c. 50, 1527 Ljubljana  
Slovenija  
Tel.: +386 1 471 42 32  
e-mail: varnostni.listi@petrol.si

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere : +49 89 7876 700 (24 hrs)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)  
Ni nevarna snov ali zmes.

#### 2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)  
Ni nevarna snov ali zmes.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 - SI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

### Dodatno označevanje

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.  
EUH208 Vsebuje amine, C12-14-tert-alkyl. Lahko povzroči alergijski odziv.

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Kemijska narava : Sintetično ogljikovodikovo olje  
Estersko olje

### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št.  Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Mejne koncentracije M-faktor Opombe	Koncentracija (% w/w)
amines, C12-14-tert-alkyl	701-175-2  01-2119456798-18-XXXX	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 STOT SE3; H335 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	M-faktor: 1/1	>= 0,025 - < 0,1
Snovi z mejo izpostavljenosti na delovnem mestu :				
Dec-1-ene, homo-polymer, hydrogenated	68037-01-4 500-183-1  01-2119486452-34-XXXX	Ni razvrščeno		>= 70 - < 90

Za razlago kratic glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju : Prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Če znaki/simptomi ne izginejo, poiskati zdravniško pomoč.

**Klübersynth GEM 4-32 NH**

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Pacient naj bo na toplem in naj miruje.  
Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje.

- Pri stiku s kožo : Odstraniti onesnažena oblačila. Če se draženje razvije, poskati zdravniško pomoč.  
Ob stiku takoj izprati kožo z obilo vode.
- Pri stiku z očmi : Takoj začeti izpirati z obilo vode, tudi pod očesnim vekam, najmanj 10 minut.  
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.  
NE izzivati bruhanja.  
Izprati usta z vodo.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

- Simptomi : Ni razpoložljivih informacij.
- Tveganje : Nobena znana.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

- Zdravljenje : Ni razpoložljivih informacij.

---

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje : Uporabljajte pršenje z vodo, na alkohol odporno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.
- Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Požar lahko povzroči razvijanje: ogljikova oksida

**5.3 Nasvet za gasilce**

- Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Izpostavljanje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje.
- Dodatne informacije : Standarden postopek za kemijske požare.

**Klübersynth GEM 4-32 NH**

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

- Osebni varnostni ukrepi : Evakuirajte osebe v varno področje.  
Uporabljajte osebno varovalno opremo.  
Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

- Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.  
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.  
Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

- Metode čiščenja : Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

- Navodilo za varno rokovanje : Za osebno zaščito glejte oddelek 8.  
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.  
Umijte si roke in obraz pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.
- Higienski ukrepi : Po uporabi temeljito umiti obraz, roke in izpostavljeno kožo.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

- Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Hraniti posodo zaprto, ko se ne uporablja. Hranite na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi. Hranite v vsebnikih opremljenih s pravilnimi nalepkami.

**7.3 Posebne končne uporabe**

- Posebni način(-i) uporabe : Posebna navodila v zvezi z ravnanjem niso potrebna.

**Klübersynth GEM 4-32 NH**

 Verzija  
2.5

 Datum revizije:  
07.07.2020

 Datum zadnje izdaje: 12.11.2019  
Datum prve izdaje: 14.01.2015

 Datum priprave:  
07.07.2020

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**
**8.1 Parametri nadzora**
**Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4	MV (Alveolarna frakcija)	5 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL (2018-12-04)
		KTV (Alveolarna frakcija)	20 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL (2018-12-04)

**Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:**

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
diisotridecyl adipate	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	24 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	3,4 mg/kg telesna masa/dan
amines, C12-14-tert-alkyl	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	12,5 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	12,1 mg/m <sup>3</sup>

**Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:**

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost	
diisotridecyl adipate	Sladka voda	0,00004 mg/l	
	Prekinjena uporaba/izpust	1 mg/l	
	Morska voda	0,000004 mg/l	
	Prekinjena uporaba/izpust	1 mg/l	
	Naprava za čiščenje odplak	48 mg/l	
	Usedlina v sladki vodi	40 mg/kg suhe teže (d.w.)	
	Usedlina v morju	40 mg/kg suhe teže (d.w.)	
	Tla	1 mg/kg suhe teže (d.w.)	
	amines, C12-14-tert-alkyl	Sladka voda	0,001 mg/l
		Morska voda	0,0001 mg/l
Prekinjena uporaba/izpust		0,004 mg/l	
Naprava za čiščenje odplak		0,635 mg/l	
Usedlina v sladki vodi		2,14 mg/l	
Usedlina v morju		0,214 mg/l	
Tla		0,428 mg/l	
Oralno		4,71 mg/l	

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 - SI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Tehnični ukrepi

brezbarvna

#### Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Zaščitna očala s stransko zaščito

#### Zaščita rok

Material : Nitrilni kavčuk  
Čas prodiranja : > 10 min  
Indeks zaščite : 1. Razred

Opombe : Nositi zaščitne rokavice. Čas prodora je med drugim odvisen od materiala, debeline in tipa rokavice in ga je zato treba izmeriti za vsak primer posebej. Izbrane varovalne rokavice morajo izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in standarda SIST EN 374, ki izhaja iz nje.

Zaščita dihal : Ni potrebno; razen pri tvorbi aerosola.

Filter vrste : Filter vrste A-P

Varnostni ukrepi : Tip zaščitne opreme mora biti izbran v skladu s časom izpostavljenosti in količino nevarne kemikalije na določenem delovnem mestu. Izberite zaščito za telo, pri čemer upoštevajte tip telesa, koncentracijo in količino nevarnih snovi ter določeno delovno mesto.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : tekočina  
Barva : rumena  
Vonj : Značilen  
Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov  
pH : Ni razpoložljivih podatkov  
Tališče/območje tališča : Ni razpoložljivih podatkov  
Točka vrelišča/območje vrelišča : Ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 - SI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

šča

Plamenišče :  $\geq 200$  °C  
Metoda: ISO 2592, odprta čaša

Hitrost izparevanja : Ni razpoložljivih podatkov

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ni smiselno

Zgornja meja eksplozivnosti /  
Zgornja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov

Spodnja meja eksplozivnosti /  
Spodnja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov

Parni tlak :  $< 0,001$  hPa (20 °C)

Relativna gostota par/hlapov : Ni razpoložljivih podatkov

Gostota :  $0,85$  g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Nasipna gostota : Ni razpoložljivih podatkov

Topnost

Topnost v vodi : netopno

Topnost v drugih topilih : Ni razpoložljivih podatkov

Porazdelitveni koeficient: n-  
oktanol/voda : Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga : Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura razpadanja : Ni razpoložljivih podatkov

Viskoznost

Viskoznost, dinamična : Ni razpoložljivih podatkov

Viskoznost, kinematična :  $32$  mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Eksplozivne lastnosti : Ni eksplozivno/a

Oksidativne lastnosti : Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2 Drugi podatki

Točka sublimacije : Ni razpoložljivih podatkov

Samovžig : Ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 - SI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Ni omembe vrednega tveganja.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Nobenih posebej omembe vrednih pogojev.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Nobenih materialov ni treba posebej omenjati.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

##### Akutna strupenost

##### Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Opombe: Ta informacija ni na voljo.

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: Ta informacija ni na voljo.

Akutna dermalna strupenost : Opombe: Ta informacija ni na voljo.

##### Sestavine:

##### **amines, C12-14-tert-alkyl:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 612 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 1,19 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: hlapi  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): 251 mg/kg



**Klübersynth GEM 4-32 NH**

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): 5,2 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: hlapi  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

**Jedkost za kožo/draženje kože****Proizvod:**

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

**Sestavine:****amines, C12-14-tert-alkyl:**

Ocena : Povzroča opekline.  
Rezultat : Povzroča opekline.

**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Vrste : Kunec  
Ocena : Ne draži kože  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat : Ne draži kože  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da

**Resne okvare oči/draženje****Proizvod:**

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

**Sestavine:****amines, C12-14-tert-alkyl:**

Vrste : Kunec  
Ocena : Nevarnost hudih poškodb oči.  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Rezultat : Trajne okvare vida

**Klübersynth GEM 4-32 NH**

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Vrste	: Kunec
Ocena	: Ne draži oči
Metoda	: Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	: Ne draži oči
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa)	: da

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože****Proizvod:**

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

**Sestavine:****amines, C12-14-tert-alkyl:**

Vrste	: Morski Prašiček
Ocena	: Proizvod je snov, razvrščena v podkategorijo 1A, ki povzroča preobčutljivost kože.
Metoda	: Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	: Možnost ali dokaz visoke preobčutljivosti kože pri ljudeh

**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Vrsta preskusa	: Maksimizacijski test
Vrste	: Morski Prašiček
Ocena	: Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.
Metoda	: Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	: Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa)	: da

**Mutagenost za zarodne celice****Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:****amines, C12-14-tert-alkyl:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro  
Preizkusni sistem: celice jajčnika kitajskega hrčka  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476  
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Ames test  
Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 - SI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro  
Vrste: Miš  
Način aplikacije: Oralno  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474  
Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih mutagenih učinkov.

### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih mutagenih učinkov.

### **Rakotvornost**

#### **Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

### **Strupenost za razmnoževanje**

#### **Proizvod:**

Vplivi na plodnost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Vplivi na razvoj zarodka : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

#### **Sestavine:**

##### **amines, C12-14-tert-alkyl:**

Vplivi na razvoj zarodka : Vrste: Podgana  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414  
Rezultat: Ugotovljenih ni bilo nikakršnih učinkov na fertilitnost in zgodnji embrionalni razvoj.

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih učinkov na plodnost.  
Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih učinkov na razvoj ploda.

### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni toksičnosti pri razmnoževanju

### **STOT - enkratna izpostavljenost**

#### **Sestavine:**

##### **amines, C12-14-tert-alkyl:**

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 - SI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

#### Sestavine:

##### **amines, C12-14-tert-alkyl:**

Ocena : Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.

### Strupenost pri ponovljenih odmerkih

#### Proizvod:

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

#### Sestavine:

##### **amines, C12-14-tert-alkyl:**

Vrste : Podgana  
NOAEL : 19 mg/kg  
Način aplikacije : Vdihavanje  
Preskusna atmosfera : hlapi  
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 412

Vrste : Podgana  
NOAEL : 20 mg/kg  
Način aplikacije : Stik s kožo  
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 410

### Toksičnost pri vdihavanju

#### Proizvod:

Ta informacija ni na voljo.

#### Sestavine:

##### **amines, C12-14-tert-alkyl:**

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

##### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Opombe : Dana informacija je osnovana na podatkih za komponente in toksikologijo podobnih proizvodov.

**Klübersynth GEM 4-32 NH**

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****Proizvod:**

Strupenost za ribe : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za alge/vodne rastline : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za mikroorganizme : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:****amines, C12-14-tert-alkyl:**Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 1,3 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 2,5 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 hStrupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 0,44 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Vrsta preskusa: Inhibicija rasti  
Metoda: OECD Testna smernica 201

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 0,078 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 d  
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)  
Metoda: OECD Testna smernica 210

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 1

**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**Strupenost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 1.000 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Vrsta preskusa: polstatičen testStrupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EL50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 1.000 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Vrsta preskusa: statičen test

**Klübersynth GEM 4-32 NH**

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

		Metoda: OECD Testna smernica 202 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Strupenost za alge/vodne rastline	:	EL50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): > 1.000 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Vrsta preskusa: statičen test Metoda: OECD Testna smernica 201 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	:	NOELR: 125 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha) Vrsta preskusa: polstatičen test Metoda: OECD Testna smernica 211 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Proizvod:**

Biorazgradljivost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Fizikalno-kemijska odstranljivost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**Sestavine:****amines, C12-14-tert-alkyl:**

Biorazgradljivost : Inokulacija: aktivno blato  
Koncentracija: 4 mg/l  
Rezultat: Ni biološko hitro razgradljivo  
Biorazgradnja: 21,8 %  
Čas izpostavljanja: 28 d  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D

**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Proizvod:**

Bioakumulacija : Opombe: Ta zmes ne vsebuje snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).  
Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki bi veljala za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

**Sestavine:****amines, C12-14-tert-alkyl:**

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 2,9 (20 °C)

**Klübersynth GEM 4-32 NH**

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

oktanol/voda

**Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: > 6,5 (20 °C)  
oktanol/voda pH: 7  
Metoda: OECD Testna smernica 117  
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

**12.4 Mobilnost v tleh****Proizvod:**

Mobilnost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Porazdelitev med deli okolja : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****Proizvod:**

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

**Sestavine:****Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Ocena : Nerazvrščena snov PBT. Nerazvrščena snov vPvB.

**12.6 Drugi škodljivi učinki****Proizvod:**

Dodatne okoljevarstvene : Podatki o okoljevarstvu niso na voljo.  
informacije

**ODDELEK 13: Odstranjanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Proizvod : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.

Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Embalažo, ki ni popolnoma izpraznjena, je treba odstraniti ko neuporabljen izdelek.  
Odstranite odpadne proizvode ali rabljene zabojnike v skladu z lokalnimi predpisi.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 - SI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Naslednje kode za odpadke so samo predlogi:

Evropski kodeks o odpadkih : neuporabljen proizvod  
13 02 06\*, sintetična motorna, strojna in mazalna olja  
neočiščene embalaže  
15 01 10, Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.4 Skupina embalaže

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IATA (Tovor) : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IATA (Potnik) : Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IATA (Potnik) : Ni razvrščeno kot nevarno blago  
IATA (Tovor) : Ni razvrščeno kot nevarno blago

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Opombe : Ne velja za izdelek kot je dobavljen.



**Klübersynth GEM 4-32 NH**

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). : Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbujejo skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).
- REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno
- Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno
- Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno
- Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno
- REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : Ni smiselno
- Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi. : Ni smiselno
- Hlapne organske spojine : Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)  
Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): 0,14 %

**Drugi predpisi:**

- Zakon o kemikalijah  
Zakon o varstvu okolja  
Uredba o odpadkih  
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 -- ZVZD-1, 38/15)  
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ta informacija ni na voljo.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Celotno besedilo H-stavkov**

- H302 : Zdravju škodljivo pri zaužitju.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 - SI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

H311 : Strupeno v stiku s kožo.  
H314 : Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H317 : Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 : Povzročča hude poškodbe oči.  
H330 : Smrtno pri vdihavanju.  
H335 : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H400 : Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Celotno besedilo drugih okrajšav

SI OEL : Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti  
SI OEL / MV : mejna vrednost  
SI OEL / KTV : kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Dodatne informacije

Ta varnostni dokument s podatki velja le za originalno zapakirano in označeno blago. Vsebovanih informacij ne smete razmnoževati ali spreminjati brez izrecnega pisnega soglasja s strani KLÜBER LUBRICATION. Vsakršno posredovanje tega dokumenta je dovoljeno le v zakonsko

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 - SI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzija 2.5	Datum revizije: 07.07.2020	Datum zadnje izdaje: 12.11.2019 Datum prve izdaje: 14.01.2015	Datum priprave: 07.07.2020
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

zahtevanem obsegu. Iz tega izhajajoče posredovanje, zlasti javno, našega varnostnega dokumenta s podatki (npr. kot prenos s spletne strani) ni dovoljeno brez izrecnega pisnega soglasja. Svojim strankam dajemo na voljo ustrezno z zakonskimi predpisi spremenjen varnostni dokument s podatki. Odgovornost strank je, da varnostni dokument s podatki in morebitne spremembe posredujejo, nato v skladu z zakonskimi določbami lastnim strankam, sodelavcem in drugim uporabnikom izdelka. Za aktualnost varnostnega dokumenta s podatki, ki ga dobijo uporabniki tretjega, ne prevzemamo odgovornosti. Vsi podatki in navodila v tem varnostnem dokumentu s podatki so bili pripravljene po najboljšem znanju in temeljijo na nam predloženih informacijah na dan izdaje. Navedeni podatki bi morali opisati izdelek glede na zahtevane varnostne ukrepe; ne predstavljajo zago točila glede lastnosti ali garancije o primernosti izdelka za posamezni primer in ne utemeljujejo pogodbenega pravnega razmerja. Če za določeno območje pristojnosti obstaja varnostni list, to ne pomeni nujno, da sta uvoz in uporaba znotraj tega območja zakonsko dovoljena. Če imate kakršna koli vprašanja, se obrnite na lokalnega prodajnega zastopnika ali pooblaščenega partnerja.