

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzia 2.5	Dátum revízie: 07.07.2020	Dátum posledného vydania: 12.11.2019 Dátum prvého vydania: 14.01.2015	Dátum tlače: 07.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : Klübersynth GEM 4-32 NH

Č. tovaru : 012296

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Mazací olej

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Len pre profesionálnych používateľov.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management

Národný kontakt :

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : + 421 2 5477 4166 (Nepretržitá 24-hodinová)  
Národné toxikologické informačné centrum,  
Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)  
E-mail: ntic@ntic.sk

+49 (0) 89 7876-700 (24-hodinová)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

#### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzia 2.5	Dátum revízie: 07.07.2020	Dátum posledného vydania: 12.11.2019 Dátum prvého vydania: 14.01.2015	Dátum tlače: 07.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

### Dodatočné označenie

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  
EUH208 Obsahuje amines, C12-14-tert-alkyl. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Syntetický uhľovodíkový olej  
Esterový olej

### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK  Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentračné limity M-koeficient Poznámky	Koncentrácia (% 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-koeficient: 1/1	>= 0,025 - < 0,1

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí : Odtiahnite osobu na čerstvý vzduch. Ak príznaky/symptómy pokračujú zaistite lekárske ošetrovanie.  
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.  
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.

Pri kontakte s pokožkou : Odstráňte kontaminované oblečenie. Ak sa vyvinie podráždenie

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzia 2.5	Dátum revízie: 07.07.2020	Dátum posledného vydania: 12.11.2019 Dátum prvého vydania: 14.01.2015	Dátum tlače: 07.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

- zaobstarajte lekársku opateru.  
V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody.
- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 10 minút.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Vypláchnite ústa vodou.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Riziká : Nie sú známe.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:  
Oxidy uhlíka

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany. Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.
- Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari.

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzia 2.5	Dátum revízie: 07.07.2020	Dátum posledného vydania: 12.11.2019 Dátum prvého vydania: 14.01.2015	Dátum tlače: 07.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Použite prostriedky osobnej ochrany. Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Snažte sa predísť tomu, aby sa materiál dostal do kanalizácie alebo vodných tokov. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Pred pracovnou prestávkou a okamžite po skončení práce s produktom si umyte ruky a tvár.

Hygienické opatrenia : Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajú ich uzavreté. Uchovávajú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Uschovávajú v správne označených nádobach.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Špecifické pokyny pre manipuláciu, nevyžadované.

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzia 2.5      Dátum revízie: 07.07.2020      Dátum posledného vydania: 12.11.2019      Dátum tlače: 07.07.2020  
Dátum prvého vydania: 14.01.2015

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

#### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
diisotridecyl adipate	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	24 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	3,4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
amines, C12-14-tert-alkyl	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	12,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	12,1 mg/m <sup>3</sup>

#### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
diisotridecyl adipate	Sladká voda	0,00004 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	1 mg/l
	Morská voda	0,000004 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	1 mg/l
	Čistička odpadových vôd	48 mg/l
	Sladkovodný sediment	40 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	40 mg/kg hmotnosti sušiny
amines, C12-14-tert-alkyl	Pôda	1 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,001 mg/l
	Morská voda	0,0001 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,004 mg/l
	Čistička odpadových vôd	0,635 mg/l
	Sladkovodný sediment	2,14 mg/l
	Morský sediment	0,214 mg/l
Pôda	0,428 mg/l	
Orálne	4,71 mg/l	

#### 8.2 Kontroly expozície

##### Technické opatrenia

žiadny

##### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmi

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzia 2.5	Dátum revízie: 07.07.2020	Dátum posledného vydania: 12.11.2019 Dátum prvého vydania: 14.01.2015	Dátum tlače: 07.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Ochrana rúk	
Materiál	: Nitrilkaučuk
Doba prieniku	: > 10 min
Index ochrany	: Trieda 1
Poznámky	: Noste ochranné rukavice. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.
Ochrana dýchacích ciest	: Nepožaduje sa s výnimkou tvorby aerosolu.
Filtr typu	: Filtr typu A-P
Ochranné opatrenia	: Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku. Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: kvapalina
Farba	: žltý
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: $\geq 200$ °C Metóda: ISO 2592, otvorený kelímok
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzia 2.5	Dátum revízie: 07.07.2020	Dátum posledného vydania: 12.11.2019 Dátum prvého vydania: 14.01.2015	Dátum tlače: 07.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	0,85 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Sypná hmotnosť	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	nerozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	:	32 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

Sublimačný bod	:	Údaje sú nedostupné
Samozapaľovanie	:	Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 12.11.2019	Dátum tlače:
2.5	07.07.2020	Dátum prvého vydania: 14.01.2015	07.07.2020

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Podmienky, ktoré si nezasluhujú zvláštnu zmienku.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Žiadne zvlášť zmienené materiály.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

##### Zložky:

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

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 612 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 1,19 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): 251 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

##### Produkt:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.



## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzia 2.5	Dátum revízie: 07.07.2020	Dátum posledného vydania: 12.11.2019 Dátum prvého vydania: 14.01.2015	Dátum tlače: 07.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

### Zložky:

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

Hodnotenie : Spôsobuje popáleniny/poleptanie.  
Výsledok : Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

#### Produkt:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### Zložky:

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

Druh : Králik  
Hodnotenie : Riziko vážneho poškodenia očí.  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### Produkt:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### Zložky:

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

Druh : Morča  
Hodnotenie : Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz vysokej miery senzibilizácie pokožky u ľudí

### **Mutagenita zárodočných buniek**

#### Produkt:

Genotoxicita in vitro : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### Zložky:

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

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test podľa Ames

**Klübersynth GEM 4-32 NH**

Verzia 2.5	Dátum revízie: 07.07.2020	Dátum posledného vydania: 12.11.2019 Dátum prvého vydania: 14.01.2015	Dátum tlače: 07.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

**Karcinogenita****Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

**Reprodukčná toxicita****Produkt:**

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

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

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414  
Výsledok: Nebol zistený žiadny účinok na fertilitu a na ranný embryonálny vývoj.

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.  
Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na vývoj plodu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia****Zložky:****amines, C12-14-tert-alkyl:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia****Zložky:****amines, C12-14-tert-alkyl:**

**Klübersynth GEM 4-32 NH**

Verzia 2.5	Dátum revízie: 07.07.2020	Dátum posledného vydania: 12.11.2019 Dátum prvého vydania: 14.01.2015	Dátum tlače: 07.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

**Toxicita po opakovaných dávkach****Produkt:**

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

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

Druh : Potkan  
NOAEL : 19 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Vdychovanie  
Skúšobná atmosféra : Para  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 412

Druh : Potkan  
NOAEL : 20 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Kontakt s pokožkou  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 410

**Aspiračná toxicita****Produkt:**

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

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

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

**Ďalšie informácie****Produkt:**

Poznámky : Uvedená informácia je založená na údajoch o zložkách a toxikologických údajoch podobných produktov.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Produkt:**

Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce : Poznámky: Údaje sú nedostupné

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzia 2.5	Dátum revízie: 07.07.2020	Dátum posledného vydania: 12.11.2019 Dátum prvého vydania: 14.01.2015	Dátum tlače: 07.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre mikroorganizmy : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### Zložky:

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

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 1,3 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,5 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Selenastrum capricornutum (zelená riasa)): 0,44 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: Inhibícia rastu  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,078 mg/l  
Expozičný čas: 96 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Fyzikálno-chemická odstrániteľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### Zložky:

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

Biologická odbúrateľnosť : Inokulum: aktivovaný kal  
Koncentrácia: 4 mg/l  
Výsledok: Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný  
Biodegradácia: 21,8 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzia 2.5	Dátum revízie: 07.07.2020	Dátum posledného vydania: 12.11.2019 Dátum prvého vydania: 14.01.2015	Dátum tlače: 07.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

**Produkt:**

Bioakumulácia : Poznámky: Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za stálu, hromadiacu sa v organizme, alebo toxickú (PBT). Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi stálu alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

**Zložky:**

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,9 (20 °C)

### 12.4 Mobilita v pôde

**Produkt:**

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

**Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Ekologické informácie nie sú k dispozícii.

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia výrobku.

Znečistené obaly : Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný ako nepoužitý produkt.  
Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzia 2.5	Dátum revízie: 07.07.2020	Dátum posledného vydania: 12.11.2019 Dátum prvého vydania: 14.01.2015	Dátum tlače: 07.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

predpisov.

Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:

Európsky katalóg odpadov : nepoužitý produkt  
13 02 06\*, syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje

nevyčistené obaly  
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.4 Obalová skupina

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA (Náklad) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA (Cestujúci) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA (Cestujúci) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA (Náklad) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

**Klübersynth GEM 4-32 NH**

Verzia 2.5	Dátum revízie: 07.07.2020	Dátum posledného vydania: 12.11.2019 Dátum prvého vydania: 14.01.2015	Dátum tlače: 07.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	: Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	: Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	: Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	: Nepoužiteľné
REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)	: Nepoužiteľné
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	Nepoužiteľné
Prchavé organické zlúčeniny	: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 0,14 %

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Plný text H-prehlásení**

H302	: Škodlivý po požití.
H311	: Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	: Smrteľný pri vdýchnutí.

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzia 2.5	Dátum revízie: 07.07.2020	Dátum posledného vydania: 12.11.2019 Dátum prvého vydania: 14.01.2015	Dátum tlače: 07.07.2020
---------------	------------------------------	--	----------------------------

- H335 : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečistenia z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

Tento bezpečnostný údajový list platí iba pre tovar nachádzajúci sa v originálnom obale. Obsiahnuté informácie sa nesmú rozmnožovať ani meniť bez nášho výslovného písomného povolenia. Akékoľvek poskytovanie tohto dokumentu iným osobám je dovolené iba v miere, ktorú si vyžaduje zákon. Rozširovanie našich bezpečnostných údajových listov nad tento rámec, najmä ich zverejňovanie (napr. poskytovanie možnosti stiahnutia z internetu) nie je povolené bez nášho výslovného písomného súhlasu. Poskytujeme svojim zákazníkom k dispozícii bezpečnostné údajové listy pozmenené v súlade so zákonnými nariadeniami. Poskytovanie bezpečnostných údajových listov a ich príp. zmien podľa zákonných predpisov vlastným zákazníkom, pracovníkom a iným po užívateľom produktu spadá do zodpovednosti zákazníka. Za aktuálnosť bezpečnostných údajových listov, ktoré používatelia dostanú od tretích osôb, nepreberáme žiadnu záruku. Všetky



## Klübersynth GEM 4-32 NH

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 12.11.2019	Dátum tlače:
2.5	07.07.2020	Dátum prvého vydania: 14.01.2015	07.07.2020

informácie a pokyny v tomto bezpečnostnom údajovom liste boli vypracované podľa najlepšieho vedomia a zakladajú sa na informáciách, ktoré nám boli k dispozícii v deň vydania. Uvedené údaje majú výrobok opísať vzhľadom na požadované bezpečnostné opatrenia, nepredstavujú žiadny prísľub vlastností alebo záruku vhodnosti produktu v jednotlivom prípade a nevytvárajú žiadny zmluvný pomer. Existencia karty bezpečnostných údajov pre určitú jurisdikciu nevyhnutne neznamená, že dovoz alebo použitie v rámci tejto jurisdikcie bolo právoplatne povolené. Ak máte akékoľvek otázky, obráťte sa na vašu zodpovednú obchodnú kontaktnú osobu alebo na autorizovaného obchodného partnera.