

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 12.11.2019	Data de impressão:
2.5	07.07.2020	Data da primeira emissão: 14.01.2015	07.07.2020

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto : Klübersynth GEM 4-32 NH

Artigo-No. : 012296

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Óleo lubrificante

Restrições de utilização recomendadas : Reservado aos utilizadores profissionais.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management

Contacto nacional : Klüber Lubrication Gmbh Ibérica S. en C.  
Crtá C17, Km 15.5  
08150 Parets del Vallès (Barcelona)  
Espania  
Telefono: +34 93 57384 00  
Fax: +34 93 573 84 91  
customer.service@es.klueber.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : CIAV - Centro de Informação Antivenenos  
(+351) 800 250 250 (serviço gratuito 24/7)

+49 (0) 89 7876 700 (serviço 24/7)

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Versão 2.5      Data de revisão: 07.07.2020      Data de última emissão: 12.11.2019      Data de impressão: 07.07.2020  
Data da primeira emissão: 14.01.2015

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

#### 2.2 Elementos do rótulo

**Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

**Etiquetagem suplementar**

EUH210      Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH208      Contém amines, C12-14-tert-alkyl. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Óleo de hidrocarbonetos sintéticos  
Óleo de éster

**Componentes**

Nome Químico	No. CAS No. CE  No. de Index Número de registo	Classificação	Limites de con- centração Factor-M Notas	Concentração (% 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	Factor-M: 1/1	>= 0,025 - < 0,1

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## **Klübersynth GEM 4-32 NH**

Versão 2.5	Data de revisão: 07.07.2020	Data de última emissão: 12.11.2019 Data da primeira emissão: 14.01.2015	Data de impressão: 07.07.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

#### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Em caso de inalação : Levar a pessoa para o ar puro. Se os sintomas/sintomas continuarem, dar uma atenção médica.  
Manter o doente aquecido e em repouso.  
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar o fato contaminado. Se a irritação se desenvolver, dar uma atenção médica.  
Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água.
- Se entrar em contacto com os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 10 minutos.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Levar a vítima para o ar fresco.  
NÃO provoca vômito.  
Enxaguar a boca com água.

#### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

- Sintomas : Não existe informação disponível.
- Perigo : Não conhecidos.

#### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

- Tratamento : Não existe informação disponível.

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1 Meios de extinção**

- Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

#### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

- Perigos específicos para combate a incêndios : O fogo pode provocar o desenvolvimento de:  
Óxidos de carbono

#### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual. A exposição

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Versão 2.5	Data de revisão: 07.07.2020	Data de última emissão: 12.11.2019 Data da primeira emissão: 14.01.2015	Data de impressão: 07.07.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

soal de combate a incêndio : aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

#### 6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Para a proteção individual ver a secção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto.

Medidas de higiene : Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.

#### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original. Manter os contentores fechados quando não utilizados. Guardar em lugar seco, fresco

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Versão 2.5      Data de revisão: 07.07.2020      Data de última emissão: 12.11.2019      Data de impressão: 07.07.2020  
Data da primeira emissão: 14.01.2015

e bem arejado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Instruções específicas para o tratamento, não é obrigatório.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

**Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
diisotridecyl adipate	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	24 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,4 mg/kg bw/dia
amines, C12-14-tert-alkyl	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	12,5 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	12,1 mg/m <sup>3</sup>

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
diisotridecyl adipate	Água doce	0,00004 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	1 mg/l
	Água do mar	0,000004 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	1 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	48 mg/l
	Sedimento de água doce	40 mg / kg de peso seco (d.w.)
amines, C12-14-tert-alkyl	Sedimento marinho	40 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	1 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Água doce	0,001 mg/l
	Água do mar	0,0001 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,004 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	0,635 mg/l
	Sedimento de água doce	2,14 mg/l
Sedimento marinho	0,214 mg/l	
Solos	0,428 mg/l	
Oral	4,71 mg/l	

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Versão 2.5	Data de revisão: 07.07.2020	Data de última emissão: 12.11.2019 Data da primeira emissão: 14.01.2015	Data de impressão: 07.07.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

nenhum(a)

#### Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança com anteparos laterais

#### Protecção das mãos

Material : Borracha de nitrilo

Pausa através do tempo : > 10 min

Índice de protecção : Classe 1

Observações : Usar luvas de proteção. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso. As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Protecção respiratória : Não necessário, exceto em caso de formação de aerossóis.

Filtro tipo : Filtro tipo A-P

Medidas de proteção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho. Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : Líquido

Cor : amarelo

Odor : característico

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

pH : Dados não disponíveis

Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de : Dados não disponíveis

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Versão 2.5	Data de revisão: 07.07.2020	Data de última emissão: 12.11.2019 Data da primeira emissão: 14.01.2015	Data de impressão: 07.07.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

ebulição

Ponto de inflamação :  $\geq 200$  °C  
Método: ISO 2592, vaso aberta

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Limite superior de explosão /  
Limite de inflamabilidade su-  
perior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão /  
Limite de inflamabilidade infe-  
rior : Dados não disponíveis

Pressão de vapor :  $< 0,001$  hPa (20 °C)

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

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

Densidade da massa : Dados não disponíveis

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : insolúvel

Solubilidade noutros dis-  
solventes : Dados não disponíveis

Coefficiente de partição: n-  
octanol/água : Dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposi-  
ção : Dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : 32 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Propriedades explosivas : Não explosivo

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Ponto de sublimação : Dados não disponíveis

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Versão 2.5	Data de revisão: 07.07.2020	Data de última emissão: 12.11.2019 Data da primeira emissão: 14.01.2015	Data de impressão: 07.07.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Auto-ignição : Dados não disponíveis

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

#### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

#### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Sem condições que devam ser especialmente mencionadas.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Sem restrições.

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: Informação não disponível.

##### Componentes:

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

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 612 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via : CL50 (Ratazana): 1,19 mg/l



## Klübersynth GEM 4-32 NH

Versão 2.5	Data de revisão: 07.07.2020	Data de última emissão: 12.11.2019 Data da primeira emissão: 14.01.2015	Data de impressão: 07.07.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

inalatória : Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): 251 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Observações : Informação não disponível.

#### **Componentes:**

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

Avaliação : Provoca queimaduras.  
Resultado : Provoca queimaduras.

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

#### **Produto:**

Observações : Informação não disponível.

#### **Componentes:**

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

Espécie : Coelho  
Avaliação : Risco de lesões oculares graves.  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Observações : Informação não disponível.

#### **Componentes:**

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

Espécie : Porquinho da índia  
Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1A.  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Probabilidade ou prova de alto índice de sensibilização da pele nos seres humanos

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Versão 2.5      Data de revisão: 07.07.2020      Data de última emissão: 12.11.2019      Data de impressão: 07.07.2020  
Data da primeira emissão: 14.01.2015

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

### Componentes:

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

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de Ames  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

### **Carcinogenicidade**

#### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

### **Toxicidade reprodutiva**

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Dados não disponíveis

### Componentes:

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

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana  
Método: Directrizes do Teste OECD 414  
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.  
Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Versão 2.5      Data de revisão: 07.07.2020      Data de última emissão: 12.11.2019      Data de impressão: 07.07.2020  
Data da primeira emissão: 14.01.2015

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

#### Componentes:

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

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

#### Componentes:

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

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

### Toxicidade por dose repetida

#### Produto:

Observações : Informação não disponível.

#### Componentes:

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

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 19 mg/kg  
Via de aplicação : Inalação  
Atmosfera de ensaio : vapor  
Método : Directrizes do Teste OECD 412

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 20 mg/kg  
Via de aplicação : Contacto com a pele  
Método : Directrizes do Teste OECD 410

### Toxicidade por aspiração

#### Produto:

Informação não disponível.

#### Componentes:

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

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações : As informações dadas estão baseadas nos dados dos com-

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Versão 2.5	Data de revisão: 07.07.2020	Data de última emissão: 12.11.2019 Data da primeira emissão: 14.01.2015	Data de impressão: 07.07.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

ponentes e da toxicidade de produtos similares.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade para os microorganismos : Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

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

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,3 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 2,5 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,44 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Inibição do crescimento  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,078 mg/l  
Duração da exposição: 96 d  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
Método: Directrizes do Teste OECD 210

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Versão 2.5	Data de revisão: 07.07.2020	Data de última emissão: 12.11.2019 Data da primeira emissão: 14.01.2015	Data de impressão: 07.07.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

### Componentes:

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

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lamas activadas  
Concentração: 4 mg/l  
Resultado: Lentamente biodegradável  
Biodegradabilidade: 21,8 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT). Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

### Componentes:

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

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,9 (20 °C)

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

### 12.6 Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : Nenhuma informação ecológica disponível.

## **Klübersynth GEM 4-32 NH**

Versão 2.5	Data de revisão: 07.07.2020	Data de última emissão: 12.11.2019 Data da primeira emissão: 14.01.2015	Data de impressão: 07.07.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

### **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

#### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Produto	:	Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.  Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
Embalagens contaminadas	:	As embalagens que não estão devidamente esvaziadas devem ser eliminadas como o produto não utilizado. Destruir o resíduo do produto ou recipientes utilizados de acordo com os regulamentos locais.  Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:
Número de eliminação de resíduos	:	produto não usado 13 02 06*, óleos sintéticos de motores, transmissões e lubrificação  embalagens contaminadas 15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

#### **14.1 Número ONU**

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IATA	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IATA	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IATA	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### **14.4 Grupo de embalagem**

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Versão 2.5	Data de revisão: 07.07.2020	Data de última emissão: 12.11.2019 Data da primeira emissão: 14.01.2015	Data de impressão: 07.07.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

**ADR** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IMDG** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IATA (Navio de carga)** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IATA (Passageiro)** : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.5 Perigos para o ambiente

**ADR** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IMDG** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IATA (Passageiro)** : Não regulado como mercadoria perigosa  
**IATA (Navio de carga)** : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.  
Não aplicável

## Klübersynth GEM 4-32 NH

Versão	Data de revisão:	Data de última emissão: 12.11.2019	Data de impressão:
2.5	07.07.2020	Data da primeira emissão: 14.01.2015	07.07.2020

Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)  
Teor dos componentes orgânicos voláteis: 0,14 %

### 15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H302	: Nocivo por ingestão.
H311	: Tóxico em contacto com a pele.
H314	: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	: Provoca lesões oculares graves.
H330	: Mortal por inalação.
H335	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Texto completo das outras siglas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT



## Klübersynth GEM 4-32 NH

Versão 2.5	Data de revisão: 07.07.2020	Data de última emissão: 12.11.2019 Data da primeira emissão: 14.01.2015	Data de impressão: 07.07.2020
---------------	--------------------------------	--	----------------------------------

mico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a mercadorias originalmente embaladas. As informações constantes neste documento não podem ser reproduzidas nem alteradas sem a nossa autorização expressa por escrita. Só é permitida a transferência deste documento nos limites exigidos pela lei. É proibida toda e qualquer divulgação para além da especificada, inclusa a divulgação pública, das nossas fichas de dados de segurança (p. ex., como "download" na internet) sem a nossa autorização expressa por escrito. Disponibilizamos aos nossos clientes fichas de dados de segurança alteradas de acordo com as disposições previstas na lei. É da responsabilidade do cliente transmitir as fichas de dados de segurança e possíveis alterações desses documentos aos seus clientes, funcionários e outros utilizadores do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. Não assumimos qualquer garantia pela atualidade de fichas de dados de segurança entregues aos utilizadores por terceiros. Todas as informações e instruções constantes desta ficha de dados de segurança foram redigidas em consciência e baseiam-se nas informações de que dispusemos na data de edição. Os dados destinam-se a descrever o produto em relação às medidas de segurança necessárias, pelo que não constituem promessa alguma relativamente a características ou garantia de aptidão do produto para caso específico, nem implicam a conclusão de negócio jurídico. A existência de uma ficha de dados de segurança para uma jurisdição em particular não significa necessariamente que a importação ou utilização dentro dessa jurisdição seja permitida legalmente. Caso tenha alguma pergunta, entre em contacto com o parceiro de vendas responsável ou parceiro comercial autorizado.