

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipăririi:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : Klübersynth GEM 4-220 N (H)  
Articol. Nr. : 012351

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea sub-  
stanței/amestecului : Ulei lubrifiant  
Restricții recomandate în  
timpul utilizării : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Klüber Lubrication München  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com  
Adresa de e-mail a persoanei : mcm@klueber.com  
responsabile pentru SDS : Material Compliance Management  
Contact la nivel național : Klueber Lubrication Romania SRL.  
Strada Autogarii 1,  
Office 1, Etaj 1  
550135 Sibiu, Romania  
Tel.: +40 377 702 134  
office@ro.klueber.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate  
fi apelat în caz de urgență : +40 21 318 36 06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00)  
Birou RSI si Informare Toxicologica  
+49 89 7876 700 (24 hrs)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**  
Substanță nepericuloasă sau amestec nepericulos.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipăririi:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Substanță nepericuloasă sau amestec nepericulos.

#### Etichetare adițională

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

EUH208 Conține amine, C12-14-tert-alkyl. Poate provoca o reacție alergică.

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : ulei sintetic de hidrocarburi  
Ulei ester

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE  Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Limite de concentrație Factor M Notele	Concentrație (% w/w)
amine, 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

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dacă se inhalează : Se va scoate victima la aer proaspăt. Dacă simptomele continuă, se va acorda asistență medicală.  
Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO



## Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipăririi:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială.

În caz de contact cu pielea : Se vor scoate hainele contaminate. Dacă iritația crește, se va acorda asistență medicală.  
În caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă.

În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 10 minute.  
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.

Dacă este ingerat : Se va duce victima la aer proaspăt.  
NU se va induce stare de vomă.  
Se va clăti gura cu apă.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : Nu există informații disponibile.

Riscuri : Necunoscut.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În caz de incendiu se poate degaja:  
Oxizi de carbon

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual. Inhalarea de produși de descompunere periculoși poate determina probleme grave de sănătate.

Informații suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO



## Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipăririi:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va evacua personalul în zone sigure.  
Se va folosi echipament de protecție individual.  
A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni penetrarea materialului în sistemul de canalizare și în cursurile de ape.  
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.  
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

#### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

#### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
Se vor spăla mâinile și fața înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

Măsurile de igienă : Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare.

#### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita în recipientul original. Se va ține containerul închis când nu se folosește. Se va păstra într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. Se va păstra în containere etichetate corespunzător.

#### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipăririi:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

Utilizare (utilizări) specifică : Instrucțiuni specifice pentru manipulare, nu sunt necesare.  
(specifice)

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

**Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
diisotridecyl adipate	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	24 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	3,4 mg/kg greutate corporală/zi
amines, C12-14-tert-alkyl	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	12,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	12,1 mg/m <sup>3</sup>

**Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
diisotridecyl adipate	Apă proaspătă	0,00004 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	1 mg/l
	Apă de mare	0,000004 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	1 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	48 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	40 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	40 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	1 mg/kg masă uscată (d.w.)
amines, C12-14-tert-alkyl	Apă proaspătă	0,001 mg/l
	Apă de mare	0,0001 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,004 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	0,635 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	2,14 mg/l
	Sediment marin	0,214 mg/l
	Sol	0,428 mg/l
	Oral(ă)	4,71 mg/l

### 8.2 Controale ale expunerii

**Măsuri de ordin tehnic**

nici unul

**Echipamentul individual de protecție**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipăririi:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

- Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu ecrane laterale
- Protecția mâinilor  
Material : Cauciuc nitril  
Timpul de perforare : > 10 min  
Index de protecție : Clasa 1
- Observații : A se purta mănuși de protecție. Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea și tipul mănușii și de aceea trebuie să fie măsurat pentru fiecare caz în parte. Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.
- Protecția respirației : NU este necesar, cu excepția cazului în care se formează aerosoli.
- Filtru de tipul : Filtru de tipul A-P
- Măsuri de protecție : Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.  
Se va alege protecția corporală în funcție de tipul acesteia, concentrația și cantitatea substanțelor periculoase precum și în funcție de locul de muncă specific.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect : lichid
- Culoare : galben
- Miros : caracteristic
- Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date
- pH : Nu există date
- Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : Nu există date
- Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : Nu există date

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipăririi:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

Punctul de aprindere	:	>= 200 °C Metodă: capsulă deschisă
Viteza de evaporare	:	Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu se aplică
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date
Densitate	:	0,86 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Greutate volumetrică	:	Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile)		
Solubilitate în apă	:	insolubil
Solubilitate în alți solvenți	:	Nu există date
Coeficientul de partiție: n- octanol/apă	:	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
Vâscozitatea		
Vâscozitate dinamică	:	Nu există date
Vâscozitate cinematică	:	220 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Proprietăți explozive	:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	:	Nu există date

### 9.2 Alte informații

Punct de sublimare	:	Nu există date
Auto-aprindere	:	Nu există date

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO



## Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipăririi:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate

Nu există riscuri particulare de semnalat.

#### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

#### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Nu sunt condiții speciale de specificat.

#### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Nu sunt de menționat materiale în mod special.

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

##### Toxicitate acută

##### Produs:

Toxicitate acută orală : Observații: Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate acută dermică : Observații: Aceste informații nu sunt disponibile.

##### Componente:

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

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 612 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 1,19 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Ghid de testare OECD 403

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): 251 mg/kg



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipăririi:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

Metodă: Ghid de testare OECD 402

### Corodarea/iritarea pielii

#### **Produs:**

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

#### **Componente:**

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

Evaluare : Provoacă arsuri.  
Rezultat : Provoacă arsuri.

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

#### **Produs:**

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

#### **Componente:**

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

Specii : Iepure  
Evaluare : Risc de leziuni oculare grave.  
Metodă : Ghid de testare OECD 405  
Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

#### **Produs:**

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

#### **Componente:**

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

Specii : Porcușor de Guineea  
Evaluare : Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1A.  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Probabilitate sau dovadă a unei viteze ridicate de sensibilizare a pielii la oameni.

### Mutagenitatea celulelor germinative

#### **Produs:**

Genotoxicitate in vitro : Observații: Nu există date

Genotoxicitate in vivo : Observații: Nu există date

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipăririi:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

### Componente:

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

- Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere  
Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc  
Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: negativ
- Tipul testului: Test Ames  
Sistem de testare: Salmonella typhimurium  
Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ
- Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Specii: Șoarece  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ
- Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

### **Cancerigenitate**

#### Produs:

- Observații : Nu există date

### **Toxicitatea pentru reproducere**

#### Produs:

- Efecte asupra fertilității : Observații: Nu există date
- Efecte asupra dezvoltării fătului : Observații: Nu există date

### Componente:

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

- Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan  
Metodă: Ghid de testare OECD 414  
Rezultat: Nu s-au constatat efecte asupra fertilității și dezvoltării embrionare timpurii.
- Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.  
Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la dezvoltarea fetală.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipăririi:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

#### Componente:

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

Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

#### Componente:

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

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

### Toxicitate la doză repetată

#### Produs:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

#### Componente:

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

Specii : Șobolan  
NOAEL : 19 mg/kg  
Mod de aplicare : Inhalare  
Atmosferă de test : vapori  
Metodă : Ghid de testare OECD 412

Specii : Șobolan  
NOAEL : 20 mg/kg  
Mod de aplicare : Contactul cu pielea  
Metodă : Ghid de testare OECD 410

### Toxicitate referitoare la aspirație

#### Produs:

Aceste informații nu sunt disponibile.

#### Componente:

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

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

### Informații suplimentare

#### Produs:

Observații : Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe componente precum și pe toxicologia produselor similare.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipăririi:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1 Toxicitatea

##### Produs:

Toxicitate pentru pești : Observații: Nu există date

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Observații: Nu există date

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Observații: Nu există date

Toxicitate pentru microorganisme : Observații: Nu există date

##### Componente:

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

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 1,3 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 2,5 mg/l  
Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 0,44 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Tipul testului: Inhibiția creșterii  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,078 mg/l  
Durată de expunere: 96 d  
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

#### 12.2 Persistența și degradabilitatea

##### Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date

Eliminare fizico-chimică : Observații: Nu există date

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipăririi:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

### Componente:

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

Biodegradare : Inocul: nămol activ  
Concentrație: 4 mg/l  
Rezultat: Lent biodegradabil  
Biodegradare: 21,8 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Ghid de testare OECD 301D

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Produs:

Bioacumularea : Observații: Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT). Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

### Componente:

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 2,9 (20 °C)

### 12.4 Mobilitatea în sol

#### Produs:

Mobilitate : Observații: Nu există date

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Nu există date

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

### 12.6 Alte efecte adverse

#### Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există informații referitoare la ecologie.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO



## Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipăririi:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Produs : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.
- Codul deșeurii trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.
- Ambalaje contaminate : Ambalajul care nu este golit corect trebuie eliminat ca produs nefolosit.  
Se vor elimina deșeurile produsului sau se vor folosi containerele în conformitate cu reglementările locale.
- Următoarele coduri ale deșeurilor sunt numai sugestii:
- Codul deșeurii : produs nefolosit  
13 02 06\*, uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
- ambalaje necurățate  
15 01 10, ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU

- ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.4 Grupul de ambalare

- ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO



## Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipăririi:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

**IATA (Cargou)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA (Pasager)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA (Pasager)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

**IATA (Cargou)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

### 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.  
Nu se aplică

Compuși organici volatili : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)  
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 0,12 %

**Klübersynth GEM 4-220 N (H)**

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipării:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

**Alte reglementări:**

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă  
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici  
Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Aceste informații nu sunt disponibile.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Text complet al declarațiilor H**

H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H311	:	Toxic în contact cu pielea.
H314	:	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H330	:	Mortal în caz de inhalare.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Text complet al altor abrevieri**

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Po-



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO



## Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versiune	Revizia (data):	Data ultimei lansări: 14.11.2019	Data tipării:
2.5	15.07.2020	Data primei lansări: 16.10.2014	15.07.2020

luării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

Această fișă tehnică de securitate este valabilă numai pentru produsele originale, ambalate și etichetate. Nu se permite ca informațiile conținute aici să fie reproduse sau modificate fără acordul nostru expres, în scris. Orice re-transmitere a acestui document este permisă numai în măsura cerută de lege. Orice altfel de distribuire a fișelor noastre de securitate, în special publicarea lor (de exemplu, pentru descărcare de pe Internet), nu este permisă decât cu aprobarea noastră expresă, în scris. Punem la dispoziția clienților noștri fișe tehnice de securitate modificate în conformitate cu reglementările legale. Transmiterea fișelor tehnice de securitate precum și a eventualelor modificări ale acestora către proprii clienți, angajați și alți utilizatori ai produsului cade în sarcina clientului, în conformitate cu cerințele legale. Nu preluăm nicio garanție pentru actualitatea fișelor tehnice de securitate pe care utilizatorii le primesc de la terți. Toate datele și instrucțiunile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost întocmite cu bună-credință și se bazează pe informațiile pe care le posedăm la data publicării. Datele sunt menite să dădă trebuie respectate; ele nu reprezintă o garanție a însușirilor și nu garantează că produsele sunt adecvate într-un caz concret, nestabilind o relație contractuală legală. Existența unei fișe tehnice de securitate pentru o anumită jurisdicție nu înseamnă neapărat că importul sau utilizarea în cadrul acelei jurisdicții este permisă în mod legal. Dacă aveți întrebări, vă rugăm să contactați persoana dvs. de contact responsabilă cu vânzările sau partenerul comercial autorizat.