

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : Klübersynth GEM 4-100 N (H)

Articol. Nr. : 012377

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)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Substanță nepericuloasă sau amestec nepericulos.

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, C10-14-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 componenții

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) |
|---------------------------|--|--|--|-------------------------|
| amines, C10-14-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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

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.
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

- Produsii de combustie periculoși : 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. Inhala-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

rea de produși de descompunere periculoși poate determina probleme grave de sănătate.

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

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 siguranță

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : 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.

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

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, 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,

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

rece și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor 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)

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 ³ |
| | Lucrători | Contactul cu pielea | Efecte sistemice pe termen lung | 3,4 mg/kg greutate corporală/zi |
| amines, C10-14-tert-alkyl | Lucrători | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 12,5 mg/m ³ |
| | Lucrători | Inhalare | Efecte locale pe termen lung | 12,1 mg/m ³ |

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.) |
| amines, C10-14-tert-alkyl | Sol | 1 mg/kg masă uscată (d.w.) |
| | 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 | |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

nici unul

Echipamentul individual de protecție

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 se aplică
Punctul de topire/intervalul de : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

temperatură de topire

Temperatură de fierbere/
interval de temperatură de
fierbere : Nu există date

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 inflamabili-
tate : Nu există date

Limită inferioară de explozie /
Limita minimă de inflamabili-
tate : Nu există date

Presiunea de vapori : < 0,001 hPa (20 °C)

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Densitatea relativă : 0,85 (20 °C)
Substanța de referință: Apă
Este calculată valoarea.

Densitate : 0,85 g/cm³
(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 autoaprinde-
re : Nu există date

Temperatura de descompune-
re : Nu există date

Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : Nu există date

Vâscozitate cinematică : 100 mm²/s (40 °C)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

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

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

Componente:

amines, C10-14-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
Metodă: Ghid de testare OECD 402

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

Componente:

amines, C10-14-tert-alkyl:

Evaluare : Provoacă arsuri.
Rezultat : Provoacă arsuri.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produs:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

Componente:

amines, C10-14-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, C10-14-tert-alkyl:

Specii : Porcușor de Guineea
Evaluare : Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1A.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

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

Componente:

amines, C10-14-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, C10-14-tert-alkyl:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

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.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Componente:

amines, C10-14-tert-alkyl:

Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Componente:

amines, C10-14-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, C10-14-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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

Componente:

amines, C10-14-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.

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, C10-14-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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KLÜBER
LUBRICATION

KLübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

Factor M (Toxicitatea cronică : 1
pentru mediul acvatic)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date

Eliminare fizico-chimică : Observații: Nu există date

Componente:

amines, C10-14-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, C10-14-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),

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Potențialul de perturbare a sistemului endocrin : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații ecologice adiționale : Nu există informații referitoare la ecologie.

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

RID : 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

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID : 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

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID : 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

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA (Cargou) : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
IATA (Pasager) : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID : 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifcă) 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): 0,14 %

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 munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

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; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; 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 Poluării; 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



Klübersynth GEM 4-100 N (H)

| | | | |
|----------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Versiune | Revizia (data): | Data ultimei lansări: 13.11.2019 | Data tipăririi: |
| 2.4 | 13.04.2021 | Data primei lansări: 29.10.2013 | 13.04.2021 |

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 d t rebuie 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 anumite 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.