

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006 - LV



Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versija 2.5	Pārskatīšanas da- tums: 15.07.2020	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019 Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	Izdrukas datums: 15.07.2020
----------------	--	---	--------------------------------

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Preces Nr. : 012351

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vielas/maisījuma lietošanas
veids : Smēreļļa

Ieteicamie lietošanas ierobe-
žojumi : Tikai profesionāliem lietotājiem.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

Par Drošības Datu lapām
atbildīgās personas e-pasta
adrese : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Nacionālā kontaktinformācija : Tallmac Tehnika OÜ
Mustamäe tee 44/Artelli 13a
10621 Tallinn
Estonia
Tel + 372 656 2999
mailto: tallmac@tallmac.ee

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs, kur zvanīt : +49 89 7876 700 (24 hrs)
ārkārtas situācijās

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Nav bīstama viela vai maisījums.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006 - LV

KLÜBER
LUBRICATION

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

VERSĪJA	Pārskatīšanas da-	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019	Izdrukas datums:
2.5	tums:	Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	15.07.2020
	15.07.2020		

2.2 Etiķetes elementi

Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Nav bīstama viela vai maisījums.

Papildus marķējums

EUH210 Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

EUH208 Sastāvā ietilpst amīnes, C12-14-tert-alkyl. Var izraisīt alerģisku reakciju.

2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Ķīmiskā daba : Sintētiskā ogļūdeņraža eļļa
Esteru eļļa

Sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija	Robežkoncen- trācijas M koeficients Piezīmes	Koncentrācija (% w/w)
amīnes, C12-14-tert-alkyl	701-175-2 01-2119456798-18-XXXX	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 STOT SE3; H335 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	M koeficients: 1/1	>= 0,025 - < 0,1

Saīsinājumu skaidrojums skatīt 16. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ja ieelpots : Pārvietot personu svaigā gaisā. Ja pazīmes/simptomi turpinās, griezties pie mediķa.
Nodrošināt pacientam siltumu un mieru.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versija 2.5	Pārskatīšanas da- tums: 15.07.2020	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019 Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	Izdrukas datums: 15.07.2020
----------------	--	---	--------------------------------

	Ja elpošana ir neregulāra vai apstājusies, mākslīgi elpināt.
Ja nokļūst uz ādas	: Novilkt piesārņoto apģērbu. Ja kairinājums attīstās, griezties pie mediķa. Nonākot saskarē, nekavējoties skalot ādu ar lielu daudzumu ūdens.
Ja nokļūst acīs	: Skalot nekavējoties ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 10 minūtes. Ja acu kairinājums saglabājas, konsultēties ar speciālistu.
Ja norīts	: Nogādāt cietušo svaigā gaisā. NEizraisīt vemšanu. Skalot muti ar ūdeni.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Simptomi	: Informācija nav pieejama.
Riski	: Nekas nav zināms.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana	: Informācija nav pieejama.
-----------	-----------------------------

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	: Lietot ūdens izsmidzināšanu, spirta izturīgās putas, sausu ķīmisko vielu vai oglekļa dioksīdu.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	: Augsta spiediena ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsības laikā	: Uguns var izraisīt: Oglekļa oksīdi
-------------------------------------	---

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces	: Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu. Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu. Saskaņā ar sadalīšanās produktiem var būt bīstama veselībai.
Papildinformācija	: Ķīmisko ugunsgrēku standartprocedūra.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versija 2.5	Pārskatīšanas da- tums: 15.07.2020	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019 Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	Izdrukas datums: 15.07.2020
----------------	--	---	--------------------------------

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Individuālie drošības pasākumi : Evakuēt personālu drošā vietā.
Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.
Aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 7. un 8. nodaļā.

6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Mēģināt izvairīties no materiāla nokļūšanas kanalizācijā vai ūdenstilpēs.
Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.
Jāpaziņo vietējām iestādēm, ja neizdodas apturēt ievērojamu izšļakstījumu izplatīšanos.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Apturēt noplūdi un tad ar nedegošu absorbējošu materiālu (piem., smiltīm, augsni, diatomītu, vermikulītu) savākt izplūdušo daudzumu un ievietot konteinerā utilizācijai atbilstoši vietējiem/valsts noteikumiem (skat. 13. nodaļu).

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana**7.1 Piesardzība drošai lietošanai**

Ieteikumi drošām darbībām : Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.
Smēķēšana, ēšana un dzeršana jāaizliedz darba telpās.
Nomazgāt rokas un seju pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu.

Higiēnas pasākumi : Pēc izmantošanas seju, rokas un jebkuru iedarbībai pakļautu ādu kārtīgi nomazgāt.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Turēt konteineru slēgtu, kamēr nelieto. Glabāt sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Atvērtos konteinerus rūpīgi aizvērt un uzglabāt stāvus, lai nepieļautu noplūdi. Uzglabāt saskaņā ar atbilstošajiem nacionālajiem noteikumiem. Glabāt pareizi marķētos konteineros.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Īpašas instrukcijas darbību veikšanai, nav nepieciešamas.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versija 2.5	Pārskatīšanas da- tums: 15.07.2020	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019 Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	Izdrukas datums: 15.07.2020
----------------	--	---	--------------------------------

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids (Ekspozīcijas veids)	Pārvaldības parametri	Bāze
amines, C12-14- tert-alkyl	Nav noteikts	AER 8 st	1 mg/m ³	LV OEL (2007-05-18)

Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:

Vielas nosaukums	Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Vērtība
diisotridecyl adipate	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmis- kie efekti	24 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Nokļūšana uz ādas	Ilgtermiņa - sistēmis- kie efekti	3,4 mg/kg ķermeņa sva- ra/dienā
amines, C12-14-tert- alkyl	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - sistēmis- kie efekti	12,5 mg/m ³
	Darba ņēmēji	Ieelpošana	Ilgtermiņa - lokālie efekti	12,1 mg/m ³

Paredzamā beziedarbības koncentrācija (PNEC) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:

Vielas nosaukums	Vides sadaļa	Vērtība	
diisotridecyl adipate	Saldūdens	0,00004 mg/l	
	Neregulāra lietošana/izplūšana	1 mg/l	
	Jūras ūdens	0,000004 mg/l	
	Neregulāra lietošana/izplūšana	1 mg/l	
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	48 mg/l	
	Saldūdens sediments	40 mg/kg cietā svara (d.w.)	
	Jūras sediments	40 mg/kg cietā svara (d.w.)	
	Augsne	1 mg/kg cietā svara (d.w.)	
	amines, C12-14-tert-alkyl	Saldūdens	0,001 mg/l
		Jūras ūdens	0,0001 mg/l
Neregulāra lietošana/izplūšana		0,004 mg/l	
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas		0,635 mg/l	
Saldūdens sediments		2,14 mg/l	
Jūras sediments		0,214 mg/l	
Augsne		0,428 mg/l	
	Orāli	4,71 mg/l	

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versija 2.5	Pārskatīšanas da- tums: 15.07.2020	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019 Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	Izdrukas datums: 15.07.2020
----------------	--	---	--------------------------------

8.2 Iedarbības pārvaldība**Inženiertehniskie pasākumi**

nav

Personāla aizsardzības līdzekļi

Acu aizsardzība : Drošības brilles ar sānu aizsargekrāniem

Roku aizsardzība

Materiāls : Nitrilgumija

Izturības ilgumu : > 10 min

Aizsardzības indekss : 1. klase

Piezīmes

: Izmantot aizsargcimdus. Lietošanas laiku ietekmē vairāki faktori, tostarp cimdu materiāls, tā biezums un veids, tādēļ tas jāizvērtē katrā gadījuma atsevišķi.
Izvēlētajiem aizsargcimdiem jāatbilst Regulas (ES) 2016/425 un no tās izrietošā standarta EN 374 specifikācijām.

Elpošanas aizsardzība : Nav nepieciešams; izņemot aerosola veidošanās gadījumā.

Filtra tips : A-P tipa filtrs

Aizsardzības pasākumi : Aizsarglīdzekļu veids ir jāizvēlas atkarībā no koncentrācijas un no bīstamās vielas daudzuma konkrētajā darba vietā.
Izvēlēties ķermeņa aizsardzību atbilstoši tās veidam, bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un konkrētai darba vietai.**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Izskats : šķidrums

Krāsa : dzeltens

Smarža : īpatnēja

Smaržas sliexsnis : Dati nav pieejami

pH : Dati nav pieejami

Kušanas punkts/kušanas diapazons : Dati nav pieejami

Viršanas punkts / viršanas : Dati nav pieejami

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versija 2.5	Pārskatīšanas da- tums: 15.07.2020	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019 Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	Izdrukas datums: 15.07.2020
----------------	--	---	--------------------------------

temperatūras diapazons

Uzliesmošanas temperatūra : ≥ 200 °C
Metode: atvērtā traukā

Iztvaikošanas ātrums : Dati nav pieejami

Uzliesmojamība (cietām vie-
lām, gāzēm) : Nav piemērojams

Augšējā sprādzienbīstamības
robeža / Augšējā uzliesmoša-
nas robeža : Dati nav pieejami

Apakšējā sprādzienbīstamī-
bas robeža / Apakšējā uz-
liesmošanas robeža : Dati nav pieejami

Tvaika spiediens : $< 0,001$ hPa (20 °C)

Relatīvais tvaiku blīvums : Dati nav pieejami

Blīvums : $0,86$ g/cm³
(20 °C)

Blīvums : Dati nav pieejami

Šķīdība

Šķīdība ūdenī : nešķīstošs

Šķīdība citos šķīdinātājos : Dati nav pieejami

Sadalījuma koeficients: n-
oktānols/ūdens : Dati nav pieejami

Pašaiždegšanās temperatūra : Dati nav pieejami

Noārdīšanās temperatūra : Dati nav pieejami

Viskozitāte

Viskozitāte, dinamiskā : Dati nav pieejami

Viskozitāte, kinemātiskā : 220 mm²/s (40 °C)

Sprādzienbīstamība : Nav sprādzienbīstams

Oksidēšanas īpašības : Dati nav pieejami

9.2 Cita informācija

Sublimācijas punkts : Dati nav pieejami

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versija 2.5	Pārskatīšanas da- tums: 15.07.2020	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019 Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	Izdrukas datums: 15.07.2020
----------------	--	---	--------------------------------

Pašaiždegšanās : Dati nav pieejami

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1 Reaģētspēja**

Nav īpaši minamas bīstamības.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Apstākļi, no kuriem jāvairās : Nav īpaši minamu apstākļu.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Nav īpaši atzīmējamu materiālu.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi****Akūts toksiskums****Produkts:**

Akūta perorāla toksicitāte : Piezīmes: Šī informācija nav pieejama.

Akūta ieelpas toksicitāte : Piezīmes: Šī informācija nav pieejama.

Akūta dermāla toksicitāte : Piezīmes: Šī informācija nav pieejama.

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

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 612 mg/kg
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): 1,19 mg/l
ledarbības ilgums: 4 h
Testa atmosfēra: tvaiki
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versija 2.5	Pārskatīšanas da- tums: 15.07.2020	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019 Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	Izdrukas datums: 15.07.2020
----------------	--	---	--------------------------------

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 251 mg/kg
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

Kodīgums/kairinājums ādai**Produkts:**

Piezīmes : Šī informācija nav pieejama.

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

Novērtējums : Rada apdegumus.
Rezultāts : Rada apdegumus.

Nopietns acu bojājums/kairinājums**Produkts:**

Piezīmes : Šī informācija nav pieejama.

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

Sugas : Trusis
Novērtējums : Nopietnu bojājumu draudi acīm.
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas
Rezultāts : Neatgriezeniska ietekme uz acīm

Elpceļu vai ādas sensibilizācija**Produkts:**

Piezīmes : Šī informācija nav pieejama.

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

Sugas : Jūrascūciņa
Novērtējums : Produkts ir ādas sensibilizators, 1A apakškategorija.
Metode : OECD Testa 406.Vadlīnijas
Rezultāts : Augsta cilvēku ādas sensibilizācijas īpatsvara varbūtība vai pierādījumi

Cilmes šūnu mutagenitāte**Produkts:**

Ģenotoksicitāte in vitro : Piezīmes: Dati nav pieejami
Ģenotoksicitāte in vivo : Piezīmes: Dati nav pieejami

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versija 2.5	Pārskatīšanas da- tums: 15.07.2020	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019 Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	Izdrukas datums: 15.07.2020
----------------	--	---	--------------------------------

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

- Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro
Testēšanas sistēma: Ķīnas kāmjā olnīcu šūnas
Metode: OECD Testa 476.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs
- Testa veids: Eimsa (Ames) tests
Testēšanas sistēma: Salmonella typhimurium
Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs
- Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: Hromosomu izmaiņu tests in vitro
Sugas: Pele
Piemērošanas ceļš: Orāli
Metode: OECD Testa 474.Vadlīnijas
Rezultāts: negatīvs
- Cilmes šūnu mutagenitāte-
Novērtējums : Eksperimenti ar dzīvniekiem neparādīja jēlkādus mutagēnus
efektus.

Kancerogenitāte**Produkts:**

- Piezīmes : Dati nav pieejami

Toksisks reproduktīvai sistēmai**Produkts:**

- Ietekme uz auglību : Piezīmes: Dati nav pieejami
- Iedarbība uz augļa attīstību : Piezīmes: Dati nav pieejami

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

- Iedarbība uz augļa attīstību : Sugas: Žurka
Metode: OECD Testa 414.Vadlīnijas
Rezultāts: Netika konstatēta nekāda iedarbība uz auglību un
agrīno embrionālo attīstību.
- Toksisks reproduktīvai sis-
tēmai - Novērtējums : Eksperimenti ar dzīvniekiem neparādīja jēlkādus ietekmi uz
auglību.
Eksperimentos ar dzīvniekiem nav atklāta nekāda ietekme uz
augļa attīstību.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versija 2.5	Pārskatīšanas da- tums: 15.07.2020	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019 Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	Izdrukas datums: 15.07.2020
----------------	--	---	--------------------------------

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)**Sastāvdaļas:****amines, C12-14-tert-alkyl:**

Novērtējums : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)**Sastāvdaļas:****amines, C12-14-tert-alkyl:**

Novērtējums : Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)**Produkts:**

Piezīmes : Šī informācija nav pieejama.

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

Sugas : Žurka
NOAEL : 19 mg/kg
Piemērošanas ceļš : Ieelpošana
Testa atmosfēra : tvaiki
Metode : OECD Testa 412.Vadlīnijas

Sugas : Žurka
NOAEL : 20 mg/kg
Piemērošanas ceļš : Nokļūšana uz ādas
Metode : OECD Testa 410.Vadlīnijas

Aspirācijas toksicitāte**Produkts:**

Šī informācija nav pieejama.

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

Nav aspirācijas toksicitātes klasifikācijas

Papildinformācija**Produkts:**

Piezīmes : Sniegtā informācija pamatojas uz datiem par sastāvdaļām un līdzīgu produktu toksikoloģiju.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versija 2.5	Pārskatīšanas da- tums: 15.07.2020	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019 Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	Izdrukas datums: 15.07.2020
----------------	--	---	--------------------------------

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**12.1 Toksiskums****Produkts:**

Toksiskums attiecībā uz zi-
vīm : Piezīmes: Dati nav pieejami

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem : Piezīmes: Dati nav pieejami

Toksicitāte uz aļ-
ģes/ūdensaugi : Piezīmes: Dati nav pieejami

Toksicitāte mikroorganis-
miem : Piezīmes: Dati nav pieejami

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

Toksiskums attiecībā uz zi-
vīm : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 1,3 mg/l
ledarbības ilgums: 96 h
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas

Toksiskums attiecībā uz
dafnijām un citiem ūdens
bezmugurkaulniekiem : EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))): 2,5 mg/l
ledarbības ilgums: 48 h

Toksicitāte uz aļ-
ģes/ūdensaugi : EC50 (Selenastrum capricornutum (zaļāļģe)): 0,44 mg/l
ledarbības ilgums: 72 h
Testa veids: Augšanas inhibīcija
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201

M koeficients (Akūta toksici-
tāte ūdens videi) : 1

Toksiskums attiecībā uz zi-
vīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 0,078 mg/l
ledarbības ilgums: 96 d
Sugas: Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 210

M koeficients (Hroniska tok-
sicitāte ūdens videi) : 1

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versija 2.5	Pārskatīšanas da- tums: 15.07.2020	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019 Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	Izdrukas datums: 15.07.2020
----------------	--	---	--------------------------------

12.2 Noturība un spēja noārdīties**Produkts:**

Bionoārdīšanās : Piezīmes: Dati nav pieejami

Fizikāli ķīmiskā likvidētspēja : Piezīmes: Dati nav pieejami

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

Bionoārdīšanās : Inokulāts: aktīvās dūņas
Koncentrācija: 4 mg/l
Rezultāts: Nav ātri bionoārdāma
Biodegradācija: 21,8 %
ledarbības ilgums: 28 d
Metode: OECD Testa 301D.Vadlīnijas

12.3 Bioakumulācijas potenciāls**Produkts:**

Bioakumulācija : Piezīmes: Šis maisījums nesatur vielas, ko uzskata par noturīgām, bioakumulējošām un toksiskām (PBT).
Šis maisījums nesatur vielas, ko uzskata par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulējošām (vPvB).

Sastāvdaļas:**amines, C12-14-tert-alkyl:**Sadalījuma koeficients: n-
oktanols/ūdens : log Pow: 2,9 (20 °C)**12.4 Mobilitāte augsnē****Produkts:**

Mobilitāte : Piezīmes: Dati nav pieejami

Sadalījums starp vides sekto-
riem : Piezīmes: Dati nav pieejami**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****Produkts:**

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB)..

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versija 2.5	Pārskatīšanas da- tums: 15.07.2020	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019 Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	Izdrukas datums: 15.07.2020
----------------	--	---	--------------------------------

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes**Produkts:**

Papildus ekoloģiskā informācija : Ekoloģiskā informācija nav pieejama.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Produkts	:	Produkts nedrīkst nokļūt kanalizācijā, ūdenstīpēs vai augsnē. Atkritumu kodu piešķir lietotājs, pamatojoties uz aktivitātēm, kurās produkts ticis lietots.
Piesārņotais iepakojums	:	Iepakojums, kas nav atbilstoši iztukšots, jāutilizē tāpat kā nelietots produkts. Iznīcināt atkritumus vai lietotos konteinerus atbilstoši vietējiem noteikumiem. Sekojošie atkritumu kodi ir tikai ieteikumi:
Atkritumu kods	:	nelietotais produkts 13 02 06*, sintētiskās motoreļļas, transmisijas eļļas un smēreļļas neiztīrītie iepakojumi 15 01 10, iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**14.1 ANO numurs**

ADR	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
IMDG	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
IATA	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

ADR	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
IMDG	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
IATA	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR	:	Nav regulējuma kā bīstamai precei
-----	---	-----------------------------------

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versija 2.5	Pārskatīšanas da- tums: 15.07.2020	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019 Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	Izdrukas datums: 15.07.2020
----------------	--	---	--------------------------------

IMDG : Nav regulējuma kā bīstamai precei

IATA : Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.4 Iepakojuma grupa

ADR : Nav regulējuma kā bīstamai precei

IMDG : Nav regulējuma kā bīstamai precei

IATA (Krava) : Nav regulējuma kā bīstamai precei

IATA (Pasažieris) : Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.5 Vides apdraudējumi

ADR : Nav regulējuma kā bīstamai precei

IMDG : Nav regulējuma kā bīstamai precei

IATA (Pasažieris) : Nav regulējuma kā bīstamai precei

IATA (Krava) : Nav regulējuma kā bīstamai precei

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav piemērojams

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Piezīmes : Nav piemērojams piegādātajam produktam.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

REACH - Licencēšanai pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants) : Šis produkts nesatur īpašas bažas izraisošas vielas (regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), 57. pants).

REACH - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana (XIV Pielikums) : Nav piemērojams

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozo-
na slāni : Nav piemērojams

Regula (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem
piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija) : Nav piemērojams

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr.
649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu : Nav piemērojams

REACH - Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu
ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi
(XVII Pielikums) : Nav piemērojams

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām
saistītu avāriju risku pārvaldību.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versija 2.5	Pārskatīšanas da- tums: 15.07.2020	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019 Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	Izdrukas datums: 15.07.2020
----------------	--	---	--------------------------------

Nav piemērojams

Gaistoši organiskie savienojumi : Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2010/75/ES (2010. gada 24. novembris) par rūpnieciskajām emisijām (pie-sārņojuma integrēta novēršana un kontrole)
Gaistošo organisko šķīdinātāju (VOC) saturs: 0,12 %

Citi noteikumi:

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajam vielām darba vietās".

2011.gada 21.jūnija MK noteikumi Nr.484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība".

2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šī informācija nav pieejama.

16. IEDAĻA: Cita informācija**H paziņojumu pilns teksts**

H302	: Kaitīgs, ja norij.
H311	: Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314	: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	: Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H330	: Ieelpojot, iestājas nāve.
H335	: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H400	: Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Citu saīsinājumu pilns teksts

LV OEL	: Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
LV OEL / AER 8 st	: Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu

ADN - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Eiropas līgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem pa ceļiem; AICS - Austrālijas Ķīmisko vielu saraksts; ASTM - Amerikas Materiālu testēšanas biedrība; bw - Ķermeņa masa; CLP - Iepakojuma marķējuma klasifikācijas likums; EK Regula Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogēns, mutagēns vai reproduktivitātei toksisks; DIN - Vācijas Standartizācijas Institūta standarts; DSL - Vietējais vielu saraksts (Kanāda); ECHA - Eiropas Ķimikāliju Aģentūra; EC-Number - Eiropas Kopienas numurs; ECx - Ar x% atbildreakciju saistītā koncentrācija; ELx - Ar x% atbildreakciju saistītais iekraušanas apjoms; EmS - Ārkārtas gadījuma grafiks; ENCS - Esošās un jaunās ķīmiskās vielas (Japāna); ErCx - Ar x% pieauguma apjoma atbildreakciju saistītā koncentrācija; GHS - Globāli harmonizēta sistēma; GLP - Laba laboratorijas prakse; IARC - Starptautiskā vēža izpētes aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC - Bīs-

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Versija 2.5	Pārskatīšanas da- tums: 15.07.2020	Pēdējās izlaides datums: 14.11.2019 Pirmās izlaides datums: 16.10.2014	Izdrukas datums: 15.07.2020
----------------	--	---	--------------------------------

tamu ķīmisku lielkravu pārvadājošu kuģu būvniecības un aprīkojuma starptautiskais kodekss; IC50 - Puse maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO - Starptautiskā civilās aviācija organizācija; IECSC - Ķīnas Esošo Ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskās jūras transporta bīstamās kravas; IMO - Starptautiskā jūrniecības organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO - Starptautiskā standartizācijas organizācija; KECI - Korejas esošo ķīmikāliju saraksts; LC50 - Letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - Letāla deva 50% no testa populācijas (vidējā letālā deva); MARPOL - Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu; n.o.s. - Nav norādīts citādi; NO(A)EC - Nav novērota (nelabvēlīgo) blakusparādību koncentrācija; NO(A)EL - Nav novērots (nelabvēlīgo) blakusparādību līmenis; NOELR - Nav novērojamas ietekmes uz ielādes līmeni; NZIoC - Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS - Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas birojs; PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS - Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu vielu saraksts; (Q)SAR - (Kvantitatīvās) Strukturālās aktivitātes attiecības; REACH - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907 / 2006 par, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Noteikumi, kas attiecas uz starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu; SADT - Pašpaaugstināšana sadalīšanās temperatūra; SDS - Drošības datu lapa; SVHC - viela, kas rada lielas bažas; TCSI - Taivānas Ķīmisko vielu saraksts; TRGS - Bīstamu vielu tehniskie noteikumi; TSCA - Toksisko vielu kontroles akts (Savienotās Valstis); UN - Apvienotās Nācijas; vPvB - Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

Papildinformācija

Šī drošības datu lapa attiecas tikai uz oriģināli iepakotiem un marķētiem izstrādājumiem. Tajā esošā informācija nedrīkst tikt reproducēta vai labota bez mūsu skaidras rakstiskas atļaujas. Šo dokumentu var nodot tikai likumā pieprasītajā apjomā. Jebkura drošības datu lapu izplatīšana (piemēram, kā dokuments lejupielādei no interneta), kas pārsniedz šo juridiski nepieciešamo apjomu, nav atļauta bez mūsu skaidras rakstiskas piekrišanas. Mēs savu klientu rīcībā nododam atbilstoši tiesību aktiem pārveidotas drošības datu lapas. Klienti ir atbildīgi par to, lai drošības datu lapas un tajās atbilstoši tiesību aktu prasībām veiktās iespējamās izmaiņas tiktu nodotas tālāk viņu klientiem, darbiniekiem un pārējiem produkta lietotājiem. Par aktualitāti drošības datu lapās, kuras lietotāji ir saņēmuši no trešām personām, mēs neuzņemamies nekādu atbildību. Visa informācija un norādījumi šajā drošības datu lapā ir sagatavoti godprātīgi un atbilst mūsu rīcībā esošajai informācijai produkta izgatavošanas dienā. Datiem jāraksturo produkts, ievērojot nepieciešamos drošības pasākumus; tie negarantē produkta tīrības vai produkta piemērotību katrā atsevišķā gadījumā un nepamato līgumiskas attiecības. Ja pastāv drošības datu lapa, kas attiecas uz konkrētu jurisdikciju, tas nenozīmē, ka ievēšana vai izmantošana šajā jurisdikcijā ir atļauta ar likumu. Jautājumu gadījumā, lūdzu, sazinieties ar atbilstīgo pārdošanas kontaktpersonu vai pilnvarotu tirdzniecības pārstāvi.