

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuupäev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuupäev: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Toote nimi : Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Artikkel number : 012351

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Määrdeaine

Soovitatavad kasutuspiirangud : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohtaTootja : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.comOhutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : mcm@klueber.com
Material Compliance ManagementRiiklik kontakt : Tallmac Tehnika OÜ
Mustamäe tee 44/Artelli 13a
10621 Tallinn
Estonia
Tel + 372 656 2999
mailto: tallmac@tallmac.ee**1.4 Hädaabitelefoni number**

Hädaabitelefoni number : +49 89 7876 700 (24 hrs)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ei ole ohtlik aine ega segu.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuu- päev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuu- päev: 15.07.2020
----------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ei ole ohtlik aine ega segu.

Lisamärjastus

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

EUH208 Sisaldab amines, C12-14-tert-alkyl. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Sünteetiline süsivesinikõli
Esterõli

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise num- ber	Klassifikatsioon	Sisalduse piirväärtused Korrutustegur (M Factor) Märkused	Kontsentrats- ioon (% w/w)
amines, C12-14-tert-alkyl	701-175-2 01-2119456798-18-XXXX	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 STOT SE3; H335 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Korrutustegur (M Factor): 1/1	>= 0,025 - < 0,1

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel : Viia kannatanu värske õhu kätte. Kui nähud/sümptomid kesta-

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuupäev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuupäev: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

vad, viia arsti juurde.
Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis.
Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstliku hingamist.

- Kokkupuutel nahaga : Eemaldada saastunud riided. Kui ärritus kestab, viia arsti juurde.
Kokkupuute korral viivitamatult loputada nahka rohke veega.
- Silma sattumisel : Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 10 minuti jooksul.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Kannatanu viia värske õhu kätte.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Suud loputada veega.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Informatsioon ei ole kättesaadav.
- Ohud : Ei ole teada.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Informatsioon ei ole kättesaadav.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.
- Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Põlemisel toode eraldab:
Süsinikoksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid. Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.
- Lisateave : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuupäev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuupäev: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Kasuta isikukaitsevahendeid.
Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida aine sattumist veetrassidesse ja veekogudesse.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu).

6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Vaheaegade alguses ja kohe pärast toote käitlemist pesta käsi ja nägu.

Hügieenimeetmed : Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käsi ja saastunud nahka.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada originaalpakendis. Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult. Säilitada kuivas, külmas ja hästiventileeritud kohas.
Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Hoida korralikult märgistatud taaras.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Ei vaja käitlemiseks erinõudeid.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuupäev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuupäev: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
diisotridecyl adipate	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	24 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	3,4 mg/kg bw/day
amines, C12-14-tert-alkyl	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	12,5 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	12,1 mg/m ³

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
diisotridecyl adipate	Värske vesi	0,00004 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	1 mg/l
	Merevesi	0,000004 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	1 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	48 mg/l
	Värske vee setted	40 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	40 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	1 mg/kg kuiva kaalu kohta
amines, C12-14-tert-alkyl	Värske vesi	0,001 mg/l
	Merevesi	0,0001 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,004 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	0,635 mg/l
	Värske vee setted	2,14 mg/l
	Meresetted	0,214 mg/l
	Pinnad	0,428 mg/l
	Oraalne	4,71 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

mitte

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Näokaitse koos kaitseprillidega

Käte kaitsmine

Materjal : Nitrilkummi

Läbimisaeg : > 10 min

Efektiivsuse indeks : Klass 1

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuupäev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuupäev: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

Märkused	:	Kanda kaitsekindaid. Kinda kasutusaeg oleneb veel paljudest muudest teguritest peale materjali tiheduse ning kinda tüüp tuleb määrata iga kord uuesti. Valitud kaitsekindad peavad vastama määruse (EL) 2016/425 ja sellel põhineva standardi EN 374 nõuetele.
Hingamisteede kaitsmine	:	Ei ole ette nähtud, välja arvatud aerosooli tekke korral.
Tüüpi filter	:	A-P-tüüpi filter
Kaitsemeetmed	:	Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal. Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus	:	vedel
Värv, värvus	:	kollane
Lõhn	:	iseloomulik
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	≥ 200 °C Meetod: lahtine anum
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuupäev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuupäev: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

ne süttimise piir

Aururõhk	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	0,86 g/cm ³ (20 °C)
Mahu tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	lahustumatu
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus	:	
Viskoossus, dünaamiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	:	220 mm ² /s (40 °C)
Plahvatusohtlikkus	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Sublimatsioonipunkt	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimine	:	Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**

Ohte ei ole eraldi märgitud.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuupäev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuupäev: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Eraldi ei ole tingimusi esitatud.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Eraldi materjale ei ole.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus****Toode:**

Äge suukaudne mürgisus : Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Äge nahakaudne mürgisus : Märkused: Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

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

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 612 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhhis 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 1,19 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhhis 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): 251 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhhis 402

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

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

Hindamine : Põhjustab söövitust.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuu- päev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuu- päev: 15.07.2020
----------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

Tulemus : Põhjustab söövitust.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**Toode:**

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

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

Liigid : Küülik
Hindamine : Silmade kahjustamise tõsine oht.
Meetod : OECD testimisjuhised 405
Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

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

Liigid : Merisiga
Hindamine : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1A.
Meetod : OECD testimisjuhised 406
Tulemus : Põhjustab tõenäoliselt või tõendatult inimestel naha tugevat sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele**Toode:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

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

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud
Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: Ames test
Katsesüsteem: Salmonella typhimurium

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuupäev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuupäev: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Oraalne
Meetod: OECD testimisjuhised 474
Tulemus: negatiivne

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.

Kantserogeensus**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Reproduktiivtoksilisus**Toode:**

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

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

Mõju loote arengule : Liigid: Rott
Meetod: OECD testimisjuhised 414
Tulemus: Mõju viljakusele ja varajasele embrüonaalsele arengule kindlaks ei tehtud.

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsetes ei näidanud kahjulikku toimet pärilikkusele.
Loomkatsetes ei näidanud kahjulikku toimet lootele.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**Komponendid, osad:****amines, C12-14-tert-alkyl:**

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**Komponendid, osad:****amines, C12-14-tert-alkyl:**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuupäev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuupäev: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

Krooniline mürgisus**Toode:**

Märkused : Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

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

Liigid : Rott
NOAEL : 19 mg/kg
Kasutamistee : Sissehingamine
Testi keskkond : aur
Meetod : OECD testimisjuhised 412

Liigid : Rott
NOAEL : 20 mg/kg
Kasutamistee : Sattumine nahale
Meetod : OECD testimisjuhised 410

Aspiratsioonitoksilisus**Toode:**

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

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

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

Lisateave**Toode:**

Märkused : Toodud teave põhineb komponentide ja sarnaste toodete tosilisuse uurimisest.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus****Toode:**

Mürgine toime kaladele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuupäev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuupäev: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine mikroorganismidele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

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

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 1,3 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhik 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,5 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): 0,44 mg/l
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testijuhend 201

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) : 1

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,078 mg/l
Toime aeg: 96 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Meetod: OECD testijuhend 210

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus) : 1

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Toode:**

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Füüsikalise-keemilise puhastus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

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

Biodegradatsioon : Inokulaat: aktiivmuda
Kontsentratsioon: 4 mg/l
Tulemus: Aeglane biolagunduvus

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuupäev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuupäev: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

Biodegradatsioon: 21,8 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhised 301D

12.3 Bioakumulatsioon**Toode:**

Bioakumulatsioon : Märkused: See segu ei sisalda püsivaid, bioakumuleeruvaid või toksilisi (PBT) aineid.
See segu ei sisalda väga püsivaid või väga bioakumuleeruvaid aineid (vPvB).

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

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 2,9 (20 °C)

12.4 Liikuvus pinnases**Toode:**

Liikuvus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

12.6 Muud kahjulikud mõjud**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Ei ole andmeid keskkonnaohtlikkuse kohta.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.
Jäätmekoodid määratakse kasutaja poolt vastavalt toote kasu-

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuupäev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuupäev: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

tamisele.

Saastunud pakend : Nõuetekohaselt tühjendamata pakend tuleb kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.
Jäätmed või kasutada anumad utiliseerida vastavalt jäätme-seadusele.

Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:

Jäätme kood : kasutamata toode
13 02 06*, sünteetilised mootori-, käigukasti- ja määrdeõlid

puhastamata pakendid
15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

14. JAGU. Veonõuded**14.1 ÜRO number**

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.4 Pakendirühm

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA (kaubavediu) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA (reisija) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.5 Keskkonnaohud

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuupäev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuupäev: 15.07.2020
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------

IATA (reisija) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA (kaubavediu) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Märkused : Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59) : Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH) Artikkel 57).

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Mitte kasutatav

Lenduvad orgaanilised ühendid : Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: 0,12 %

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuu- päev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuu- päev: 15.07.2020
----------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

16. JAGU. Muu teave**H-lausetega täistekst**

H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H311	: Nahale sattumisel mürgine.
H314	: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330	: Sissehingamisel surmav.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantsero-geenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaalide mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Klübersynth GEM 4-220 N (H)

Variant 2.5	Paranduse kuu- päev: 15.07.2020	Viimase väljastamise kuupäev: 14.11.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 16.10.2014	Trükkimise kuu- päev: 15.07.2020
----------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

See ohutusinfoleht kehtib ainult algselt pakitud ja tähistatud kaupade puhul. Selles sisalduvat infot ei tohi ilma meie selge kirjaliku loata paljundada ega muuta. Selle dokumendi igasugune edastamine on lubatud ainult seaduses nõutud ulatuses. Meie ohutusinfolehtede täiendav, iseäranis avalik levitamine (nt internetist allalaadimise teel) pole ilma meie selge kirjaliku loata lubatud. Me edastame oma klientidele seaduses ettenähtud korras muudetud ohutuskaarte. Kliendi kohus on edastada ohutuskaardid ja nende võimalikud muudatused oma klientidele, kaastöötajatele ja muudele toote kasutajatele. Kolmandate isikute poolt kasutajatel e antud ohutuskaartide kehtivuse eest me ei vastuta. Kogu sellel ohutuskaardil sisalduv teave ja juhised on koostatud parimate teadmiste kohaselt ning põhinevad teabel, mis oli meile teada väljaandmise päeval. Andmed kirjeldavad toote puhul nõutavaid ohutusmeetmeid; need ei taga omadusi ega sobivust konkreetseks otstarbeks ning ei ole aluseks lepingulise õigussuhte tekkele. Ohutuskaardi olemasolu teatud õigusruumi jaoks ei tähenda tingimata, et sellesse õigusruumi importimine või seal kasutamine oleks seadusega lubatud. Küsimuste korral pöörduge oma müügiesindaja või volitatud müügi-partneri poole.