

Klübersynth GEM 4-32 NH

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019	Päiväys:
2.5	07.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015	07.07.2020

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : Klübersynth GEM 4-32 NH

Tuotenro : 012296

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Voiteluöljy
tapa

Suositeltavia käyttörajoituksia : Vain ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

SDS-vastaavan sähköposti- : mcm@klueber.com
osoite Material Compliance Management

Kansalliset yhteystiedot : Klüber Lubrication Nordic A/S
c/o Azets Insight Oy
Elielinaukio 5 B
00100 Helsinki
Finland
Phone: +358 (0)20 7497 970
Fax: -
klueber.fi@sk.klueber.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero : 09-471 977 Myrkytystietokeskus (24 h) tai 112
0049 (0) 897876-700 (24hrs)

Klübersynth GEM 4-32 NH

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019	Päiväys:
2.5	07.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015	07.07.2020

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaraton aine tai seos.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaraton aine tai seos.

Lisämerkinnät

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

EUH208 Sisältää amine, C12-14-tert-alkyl. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : synteettinen hiilivetyöljy
Esteriöljy

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuusrajat M-kertoimella Huomautuksia	Pitoisuus (% 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	M-kertoimella: 1/1	>= 0,025 - < 0,1

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

Klübersynth GEM 4-32 NH

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019	Päiväys:
2.5	07.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015	07.07.2020

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä	:	Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
Iholle saatuna	:	Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin. Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.
Silmäkosketus	:	Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuuttia. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieltynä	:	Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	:	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vaarat	:	Ei tunneta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito	:	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------	---	------------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	:	Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Soveltumattomat sammutusaineet	:	Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	:	Tulipalossa voi muodostua : Hiilioksidit
--	---	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavausteet	:	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaisista suojavaarustusta. Altistuminen hajoamistuotteille
-------------------------------------	---	---

Klübersynth GEM 4-32 NH

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019	Päiväys:
2.5	07.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015	07.07.2020

saattaa olla terveydelle vaarallista.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.

Klübersynth GEM 4-32 NH

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019	Päiväys:
2.5	07.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015	07.07.2020

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Erityisohjeet käsittelyä varten, eivät tarpeen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
diisotridecyl adipate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	24 mg/m3
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,4 mg/kg bp/vrk
amines, C12-14-tert-alkyl	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12,5 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	12,1 mg/m3

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
diisotridecyl adipate	Makea vesi	0,00004 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	1 mg/l
	Merivesi	0,000004 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	1 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	48 mg/l
	Makean veden sedimentti	40 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	40 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	1 mg/kg kuivapainoa (kp)
amines, C12-14-tert-alkyl	Makea vesi	0,001 mg/l
	Merivesi	0,0001 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,004 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	0,635 mg/l
	Makean veden sedimentti	2,14 mg/l
	Merisedimentti	0,214 mg/l
	Maaperä	0,428 mg/l
	Suun kautta	4,71 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

ei yhtään

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Sivusuojilla varustetut suojalasit

Klübersynth GEM 4-32 NH

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019	Päiväys:
2.5	07.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015	07.07.2020

Käsiensuojaus	
Materiaali	: Nitrilikumi
Läpäisy aika	: > 10 min
Suojaluokka	: Luokka 1
Huomautuksia	: Käytä suojakäsineitä. Läpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen. Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määritysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.
Hengityksensuojaus	: Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.
Suodatintyyppi	: Suodatintyyppi A-P
Suojautumisohjeita	: Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyypin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: neste
Väri	: keltainen
Haju	: luonteenomainen
Hajukynnys	: Tietoja ei ole käytettävissä
pH	: Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	: Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	: $\geq 200\text{ °C}$ Menetelmä: ISO 2592, avoin kuppi
Haihtumisnopeus	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei määritettävissä

Klübersynth GEM 4-32 NH

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019	Päiväys:
2.5	07.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015	07.07.2020

Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä
syttymisraja

Räjähdyksraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä
syttymisraja

Höyrynpaine : < 0,001 hPa (20 °C)

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : 0,85 g/cm³.
(20 °C)

Bulkkitiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : liukenematon

Liukoisuus muihin liuotimiin : Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti
Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, kinemaattinen : 32 mm²/s (40 °C)

Räjähtävyys : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Sublimoitumispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

Klübersynth GEM 4-32 NH

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019	Päiväys:
2.5	07.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015	07.07.2020

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä olosuhteita.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

amines, C12-14-tert-alkyl:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 612 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 1,19 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): 251 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Klübersynth GEM 4-32 NH

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019	Päiväys:
2.5	07.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015	07.07.2020

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

amines, C12-14-tert-alkyl:

Arvio : Syövyttävää.
Tulos : Syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

amines, C12-14-tert-alkyl:

Laji : Kani
Arvio : Vakavan silmävaurion vaara.
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

amines, C12-14-tert-alkyl:

Laji : Marsut
Arvio : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1A.
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen runsaalle esiintymiselle tai todisteita siitä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote:

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

amines, C12-14-tert-alkyl:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla

Klübersynth GEM 4-32 NH

Versio 2.5	Muutettu viimeksi: 07.07.2020	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015	Päiväys: 07.07.2020
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Testijärjestelmä: kiinalaisen hamsterin munasolut
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Ames-testi
Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Laji: Hiiri
Altistustapa: Suun kautta
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

amines, C12-14-tert-alkyl:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Rotta
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: Ei havaittu vaikutuksia hedelmällisyyteen eikä varhaisalkion kehitykseen.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen.
Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia kehittyvälle sikiölle.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aineosat:

amines, C12-14-tert-alkyl:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Klübersynth GEM 4-32 NH

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019	Päiväys:
2.5	07.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015	07.07.2020

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aineosat:

amines, C12-14-tert-alkyl:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

amines, C12-14-tert-alkyl:

Laji : Rotta
NOAEL : 19 mg/kg
Altistustapa : Hengitys
Koeilmakehä : höyry
Menetelmä : OECD:n testiohje 412

Laji : Rotta
NOAEL : 20 mg/kg
Altistustapa : Ihokosketus
Menetelmä : OECD:n testiohje 410

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

amines, C12-14-tert-alkyl:

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia ja myrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

Klübersynth GEM 4-32 NHVersio
2.5Muutettu viimeksi:
07.07.2020Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015Päiväys:
07.07.2020**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Tuote:**

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissäMyrkyllisyys levil-
le/vesikasveille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissäMyrkyllisyys mikro-
organismeille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä**Aineosat:****amines, C12-14-tert-alkyl:**Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,3 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,5 mg/l
Altistumisaika: 48 hMyrkyllisyys levil-
le/vesikasveille : EC50 (Selenastrum capricornutum (vihherlevä)): 0,44 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: Kasvun estäminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 201M-kertoimella (Välitön myr-
kyllisyys vesielioille) : 1Myrkyllisyys kalalle (Krooni-
nen myrkyllisyys) : NOEC: 0,078 mg/l
Altistumisaika: 96 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Menetelmä: OECD:n testiohje 210M-kertoimella (Krooninen
myrkyllisyys vesielioille) : 1**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Fysikaaliskemiallinen elimi-
noituvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Klübersynth GEM 4-32 NH

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019	Päiväys:
2.5	07.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015	07.07.2020

Aineosat:

amines, C12-14-tert-alkyl:

Biologinen hajoavuus : Rokote: aktivoitu liete
Pitoisuus: 4 mg/l
Tulos: Ei nopeasti biohajoava
Biologinen hajoaminen: 21,8 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

Aineosat:

amines, C12-14-tert-alkyl:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 2,9 (20 °C)
oktanoli/vesi

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Mitään ympäristönsuojelutietoja ei ole saatavissa.

Klübersynth GEM 4-32 NH

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019	Päiväys:
2.5	07.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015	07.07.2020

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

Likaantunut pakkaus : Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten käyttämätön tuote.
Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti.

Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

EWK-koodi : käyttämätön tuote
13 02 06*, synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

puhdistamattomat pakkaukset
15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

Klübersynth GEM 4-32 NH

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019	Päiväys:
2.5	07.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015	07.07.2020

IATA (Rahti) : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA (Matkustaja) : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA (Matkustaja) : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA (Rahti) : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta
luettelo (artikla 59). aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o
1907/2006 (REACH), artikla 57).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä
aineista

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis- : Ei määritettävissä
tä (uudelleenlaadittu)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja : Ei määritettävissä
tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja
käytön rajoitukset (Liite XVII)

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheu-
tuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta
ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset yhdis- : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,
teet annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöis-
tä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja
vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 0,14 %

Klübersynth GEM 4-32 NH

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019	Päiväys:
2.5	07.07.2020	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015	07.07.2020

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H302	:	Haitallista nieltynä.
H311	:	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	:	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	:	Tappavaa hengitettynä.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätähjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Klübersynth GEM 4-32 NHVersio
2.5Muutettu viimeksi:
07.07.2020Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.01.2015Päiväys:
07.07.2020**Lisätietoja**

Tämä käyttöturvallisuustiedote pätee vain alkuperäispakattuihin ja merkittyihin tuotteisiin. Sen sisältämiä tietoja ei saa kopioida tai muuttaa ilman myöntämäämme nimenomaista kirjallista lupaa. Tämän dokumentin minkäänlainen välittäminen eteenpäin on sallittu vain lain vaatimassa laajuudessa. Siitä poikkeava, erityisesti julkinen käyttöturvallisuustiedotteidemme jakaminen (esim. lataaminen internetistä) ei ole sallittua ilman myöntämäämme nimenomaista kirjallista lupaa. Toimittamme asiakkaillemme lakimääräisten vaatimusten mukaisesti muutetut käyttöturvallisuustiedotteet. Asiakkaan vastuulla on toimittaa käyttöturvallisuustiedotteet ja niihin mahdollisesti lain vaatimusten mukaan tehdyt muutokset omille asiakkailleen, työntekijöilleen ja muille tuotteen käyttäjille. Emme ota vastuuta käyttäjän kolmannelta osapuolelta saamien käyttöturvallisuustiedotteiden ajantasaisuudesta. Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja ohjeet ovat parhaan tietomme mukaan oikein ja perustuvat meillä julka isupäivänä esillä olleisiin tietoihin. Annettujen tietojen tarkoituksena on kuvata tuote vaadittavia turvallisuustoimenpiteitä silmälläpitäen; tiedot eivät anna takuuta tuotteen ominaisuuksista tai soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen eivätkä aikaansaa sopimukse llista oikeussuhdetta. Vaikka tietyllä lainkäyttöalueella on käyttöturvallisuustiedote, se ei tarkoita välttämättä, että tuonti tai käyttö tämän lainkäyttöalueen sisällä on laillisesti sallittua. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä myyntiedustajaasi tai valtuutettuun myyntikumppaniisi.